

أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير
الاستدلالي والتحصيل والاتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوي في مادة
الجغرافيا في محافظة رفحاء/ المملكة العربية السعودية

إعداد

هزاع عامر منيس الشمري

المشرف

الدكتور حامد عبد الله طلافحة

قدمت هذه الأطروحة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الدكتوراه
في المناهج والتدريس

كلية الدراسات العليا
الجامعة الأردنية

تعتمد كلية الدراسات العليا
هذه النسخة من الرسالة
التوقيع: التاريخ: ٥/٤/٢٠١١

نيسان، ٢٠١١

الجامعة الأردنية

نموذج تفويض

أنا هزاع عامر مديس الشمرى أفوض الجامعة الأردنية بتزويد نسخ من
أطروحتي للمكتبات أو المؤسسات أو الهيئات أو الأشخاص عند طلبها.

التوقيع: 

التاريخ: ٥ / ٤ / ٢٠١١ .

قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة (أثر برمجية تعليمية قائمة على نموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي والتحصيل والاتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوي في مادة الجغرافيا في محافظة رفحاء / المملكة العربية السعودية) وأجيزت بتاريخ ٢٠١١/٤/٣

أعضاء لجنة المناقشة

التوقيع

.....

الدكتور حامد عبدالله طلافحة، مشرفاً
أستاذ مشارك- أساليب تدريس الاجتماعيات .

.....

الدكتور ناصر أحمد خوالدة ، عضواً
أستاذ – مناهج تدريس التربية الإسلامية .

.....

الدكتور منعم عبد الكريم السعيدة، عضواً
أستاذ مشارك . مناهج وإعداد وتدريب محلي التربية المهنية .

.....

الدكتور ماهر مفلح الزيادات، عضواً
أستاذ مشارك - أساليب تدريس الاجتماعيات .

(جامعة البتة)

تعتمد كلية الدراسات العليا
هذه النسخة من الرسالة
التوقيع التاريخ ١٤٣١/٥/١٧

تقف عبارات الشكر والثناء عاجزة عن الوفاء للكثيرين الذين ساهموا بدفعي للوصول إلى
هذا المستوى الذي حلمت به طويلاً . .

لا خَيْلَ عِنْدَكَ تُهْدِيهَا وَلَا مَالٌ فَلْيُسْعِدِ التُّطُقُ إِنَّمَا لَمْ تُسْعِدِ الْحَالُ

ومع ذلك يطيب لي أن أهدي جهدي إلى :

وطني الحبيب المملكة العربية السعودية . . . حبا ممتداً، وعطاء بلا حدود . . .

وطني الآخر المملكة الأردنية الهاشمية . . . حبا ووفاء . . .

روح والدي وعمي ، وهبني الله بركما بعد رحيلكما . . .

أمي الحنونة ، أطل الله عمرك ، وهبني برك . . .

زوجتي الغالية الصابرة، المثابرة . . . حبا واحتراما، جعلني الله عند حسن ظنك . . .

أولادي : جيهان ، عامر ، هند ، عبد الملك ، خالد . أحببت التربية معكم . . . بارك الله بكم

وهبني بركم . . .

أخوتي : سلمان ، حسيب ، عبد الله ، مضحي ، منيس ، صالح ، منيف وأختي : شبيخة ،

ومنيفة . لما منحتموه لي من دعم ووقفه أخوية . . .

بارك الله بكم وذويكم .

	()	
	.	
	.	
	.	
	.	
	.	
	.	
	.	
	.	
	.	
	.	
	()	
	(ANCOVA)	
	.	
	.	
	.()	
	(ANCOVA)	
	.	
	()	
)	
	.(
	(ANCOVA)	
	.	
	.	

	Vee Mapping Teaching Model V :	
	()	
	CLM	

)	
	(
	()	

5

/

/

.

.

)

()

(

:

/

()

()

.

ك

)

(

()

()

.

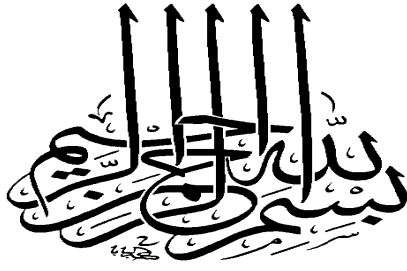
:

-

.

-

.



:

﴿وَكَذَلِكَ نُرِي إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلِيَكُونِ مِنَ الْمُوقِنِينَ (٧٥) فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كَوْكَبًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَا أُحِبُّ الْآفِلِينَ (٧٦) فَلَمَّا رَأَى الْقَمَرَ بَازِعًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَنْ لَمْ يَهْدِنِي رَبِّي لَأَكُونَ مِنَ الْقَوْمِ الضَّالِّينَ (٧٧) فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسَ بَازِعَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَّا أَفَلَتْ قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي بَرِيءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ (٧٨) إِنِّي وَجَّهْتُ وَجْهِيَ لِلَّذِي فَطَرَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ حَنِيفًا وَمَا أَنَا مِنَ الْمُشْرِكِينَ﴾ (-)

:

﴿الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ﴾ ()

:

﴿وَأَن لَّيْسَ لِلْإِنسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (٣٩) وَأَن سَعِيهِ سَوْفَ يُرَى (٤٠) ثُمَّ يُجْزَاهُ الْجَزَاءَ الْأَوْفَى﴾ (-)

:

.

.()

.(Botelho, 2003)

.()

Constructivist Theory

.

.()

(Duschly and Hamillon, 2002)

:

(Louks – Horsley Constructive Learning Model
 (Robert Karples) Learning Cycle Model etal)
 The Generative Model (Mayron Alkin)
 Conceptual Change Model (Wittrok) (Osborn)
 () (Strik) (Posner)

.

:

(Atkin and Karplus)
 (Bybee, Buchwald,
 crissman, Heil Kuerbis, Matsumoto McInerney)
 (Loucks Horsley et al)
 ()

()

.

.(Horbin &)

Acredole, 1989

)

.(

:

.()

Reeves & Laffey&)

(Bates,and Pool,2003)

(Marlino,1997

o

.

:

.(Kahn & Friedman, 1998)

:

.()

.

.()

() .

:

() .

() .

-

()

(:

() .

أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في
تنمية مهارات التفكير الاستدلالي والتحصيل والاتجاهات لدى طلاب الصف الثالث الثانوي قسم
علوم اللغة العربية والشرعية في مبحث الجغرافية في محافظة رفحاء/ المملكة العربية السعودية.

Y

:

.

.

.

()

.

^

.

-

-

.

:

:

:

-

-

-

.

:

:

-

.

-

.

-

.

-

.

:

:

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

~

.

.

:

”

:

() .

:

()

()

:

.

.(Yager, 1991)

:

:

.

:

.()

:

.

:

)

(

:

.

:

()

:

.

:

:

)

-

(

./

-

./

:

:

.

(Constructive theory)

(Goodman)

(Steffe)

(Glaserfeld)

.(Simon,1995)

(Adams,2000)

(Artino, 2008)

(Staver,1998) (Simon, 1995).

:

(Baviskar,and Hartel, and Whitney. 2009) .

:

:

(:)

Structure

Structuralism

Sturere

.Structure

Construction

Constructivism

()

:

.()

: (Constructivism)

.(:)

:(Watzawich , 1996)

() .

(Billett)

.(Kerka, 1997) .

: (Sigel)

O'Loughlin, 1992:)

: (Von Glasersfeld , 1988) .(759

.

:

-

.

-

.()

:

-

.

-

.

-

.(- :

.

- :

() :

Philosophical :

.

:

...

.

Professional Research Community

:

.

.()

-) René Descartes ()

(

()

.()

() Immanuel Kant

) .

(

.()

.()

-) Ferdinand de Saussure

(

(-) Jean Piaget ()

.

.() .

Vygotsky Bruner Piaget Dewey

() .

:

(Piaget)

() .

(Von Glasersfeld) .()

(Fosnot) .(Von Glasesfeld,1988)

.()

() .

.

() .

:

:

-

- (Lawson) .

.(Roth , 1993:799)

(Saunders, 1992: 136)

.

-

.

Johnson ,)

.(1990

-

.

(Saunders,1992)

)

.(

-

.()

Barker and piburn,) :

.() (1997

:Constructive Process

-

Invention

.

:Active Process

-

.

:Goaloriented Process

-

.

-

.(Brooks,1990)

-

.(Social Negotiation)

)

.(

(Roth, 1993)

:

: (Vygotsky)

.

.

)

-

.(

(Jane)

.(Jane, et,al. , 1994: 33)

(Wheatley)

.(Wheatley , 1990)

(Duckworth)

.(Duckworth , 1987)

-

Cog naïve)

(Schemes)

Cog naïve)

(function

(Structures

(Regulation)

(Equilibration)

(Adaptation)

(Assimilation)

:

(Accommodation)

.(Bodner, 1986)

(Equilibration)

-:

.

•

.

•

().

•

.()

:

.() .

: () ()

Generative Model

Conceptual Change Model

Vee Mapping Teaching Model .V

Problem Centered Learning Model

Learning Cycle Model

Constructivist Learning Trowbridge and

bybee Model

Constructive Learning Model

:

:Generative Model

Wittrok))

(Osborn)

(Vygotsky)

)

() (

() :

:

:

-

.

:

-

.

:

-

.

.

:

-

.

:

-

.

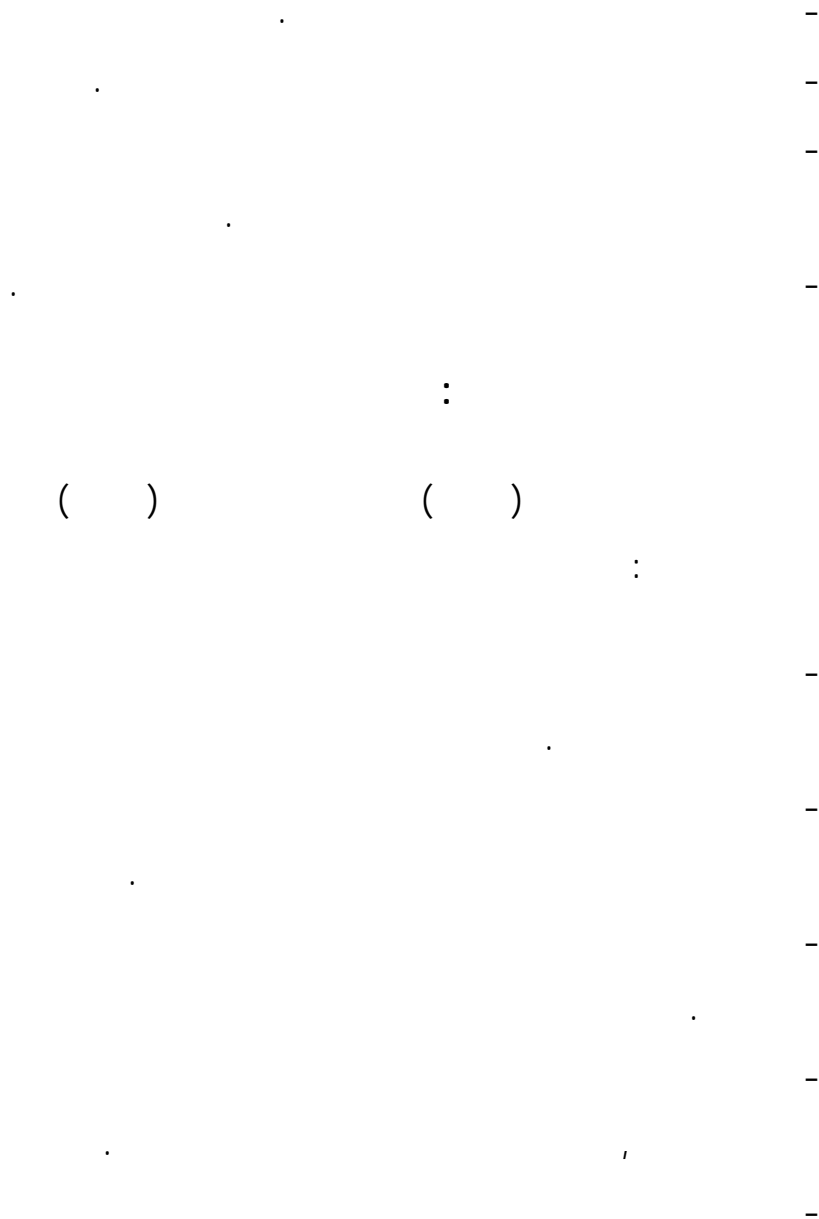
Conceptual Change Model

.

.() Strike Posner

) () :

.(



Vee Mapping Teaching Model :V

()

Gowin

Conceptual Side

.() () Methodological Side

(V)

Novak

.(Novak, 1990) .

.(Alvarez& Risko,2007)

() (Gowin, 1970) : (V)

-

.

:

-

.

:

-

.

:

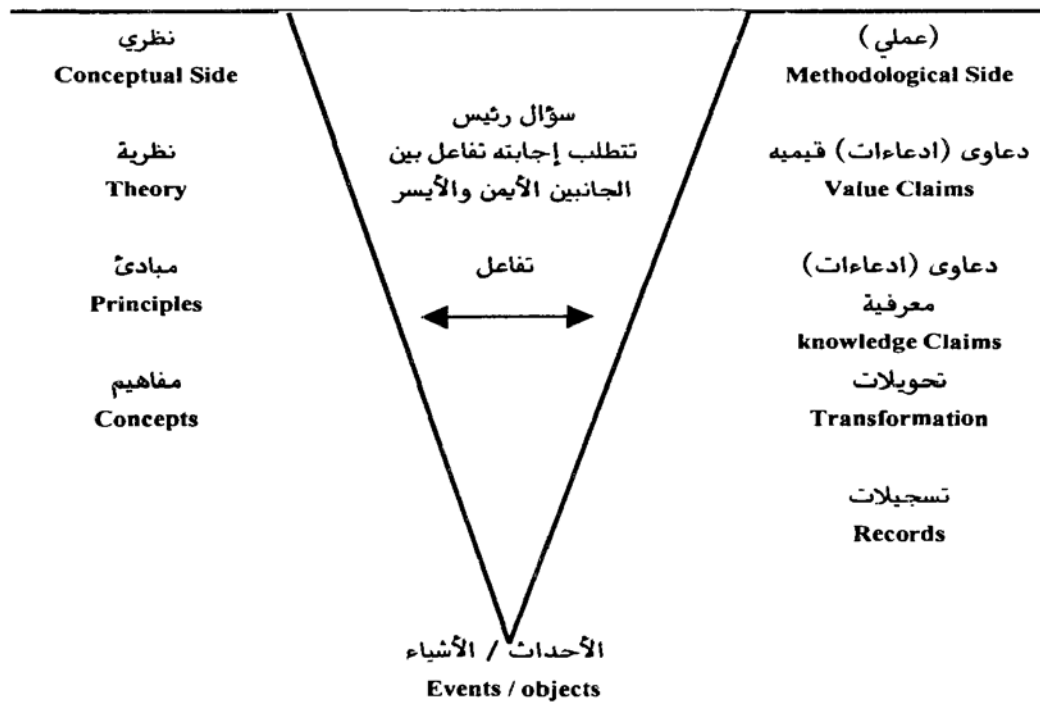
-

.

)

:

(



(Alvarez,1987): V :

:Problem Centered Learning Model

John Dewey

()

(Grayson Wheatley)

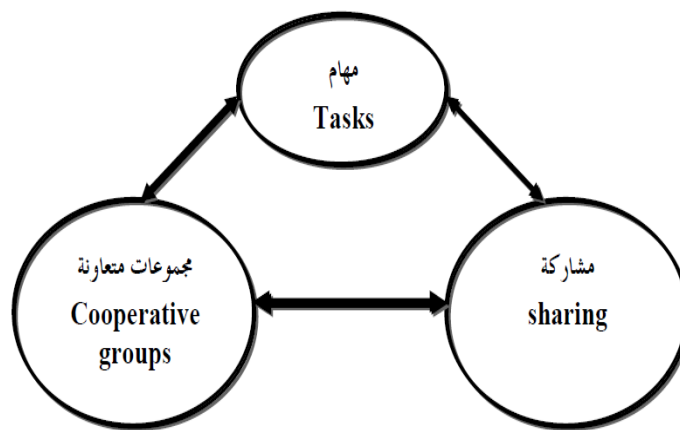
.() .

() () :

:Learning Tasks

:Cooperative Groups

: Sharing



()

Learning Cycle Model

Mayron

Robert Karples

.(Adams , 1999: 2-3)

Alkin

.(Niederberger.2009: 26).

:

() () ()

:

:Exploration Phase

-

.

.

Concept Introduction

-

.

Concept Application

-

.

Constructivist Learning Trowbridge and bybee

Seven E's	(:)	Five E's	Model
	()	.(:)	
		(4 E's)	
	(5E's)	(Bybee)	
	(:)	(E)	

:) (- :) :
 Trowbridge, L. W., and Bybee, R. (- :) ((W ,1996)

:Engagement Phase

:Exploration Phase

:Explanation Phase

:Elaboration Phase

:Evaluation Phase

(:)

:Extension Phase

:Exchanging Phase

Constructive Learning Model

.()

:

(Altkin & Karplus , 1962)

Matsumoto

McIneney

Bybee

) Bushweld

Crissma

Heil

Kuerbis

.(

.() Louks – Horsley etal,

: (CLM)

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

-

Mackinnon) (Yager,1991) (Hollen beck,2003) (Perkins,1991) .

(,and Blunk,1992

:The Constructivist Learning Model

:

.(:) "

.(:)

- :

: (Yager , 1991)

.

.

()

Yager

.

()

.

:

(CLM)

)

.(

(Loucks – Horsely)

() () (1991) Perkins

(2009) Renkl () () ()

:

:Invitation Stage :

.

.

.

:

.

.

.

.

.

Hands – on

() .

:

-

-

-

-

-

-

-

.()

(CLM)

.

.

.()

.

.

Exploration , Discovery , Creation

:

Stage

)

.(

.

.

.

.(

)

.

۳۸

:

.()

. :

.()

Explanation and propose solution stage -: :

.

.

.

.()

.

.

.()

(Wesly and Wronski)

.

.(:)

.

Take Action Stage () :

Elaborate

.

.

.

. ()
()

.

(CLM)

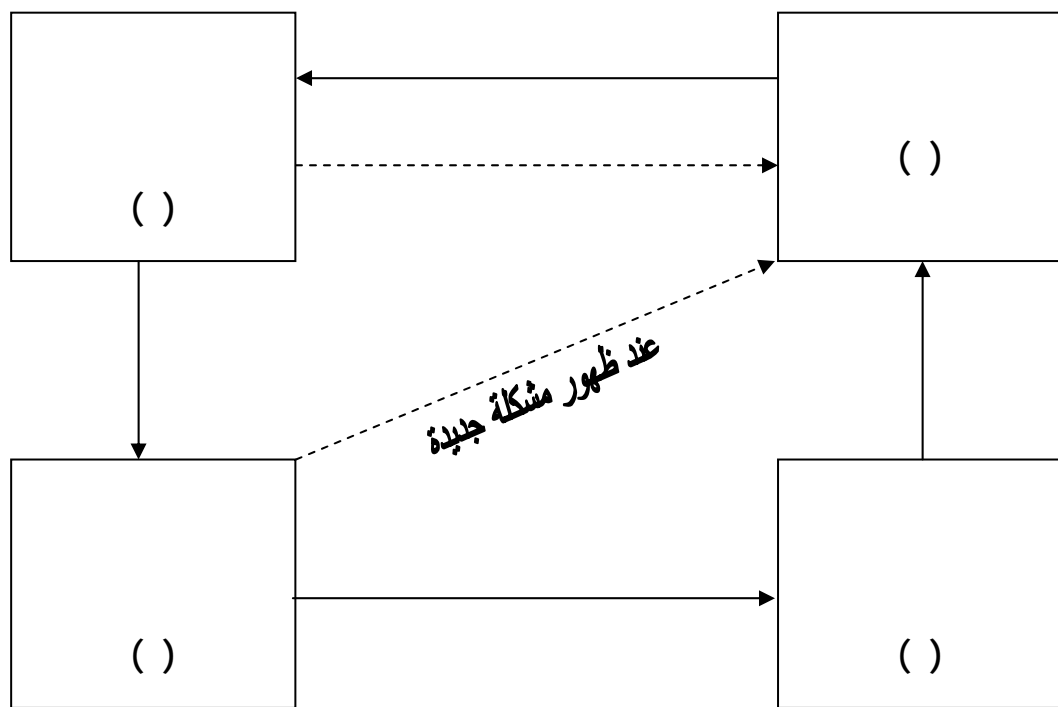
.

()

.(Perkims K 1991) () ()

.

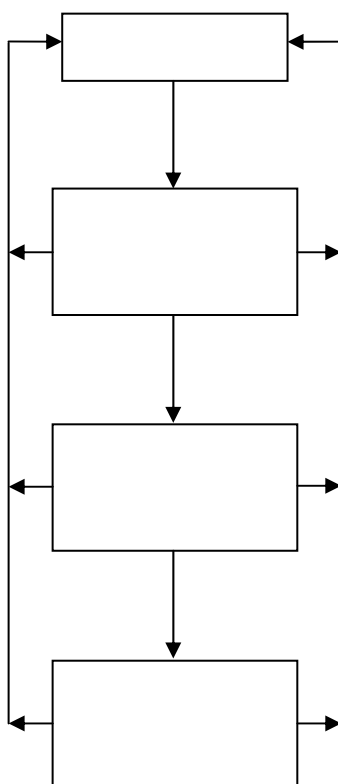
(CLM)



CLM

()

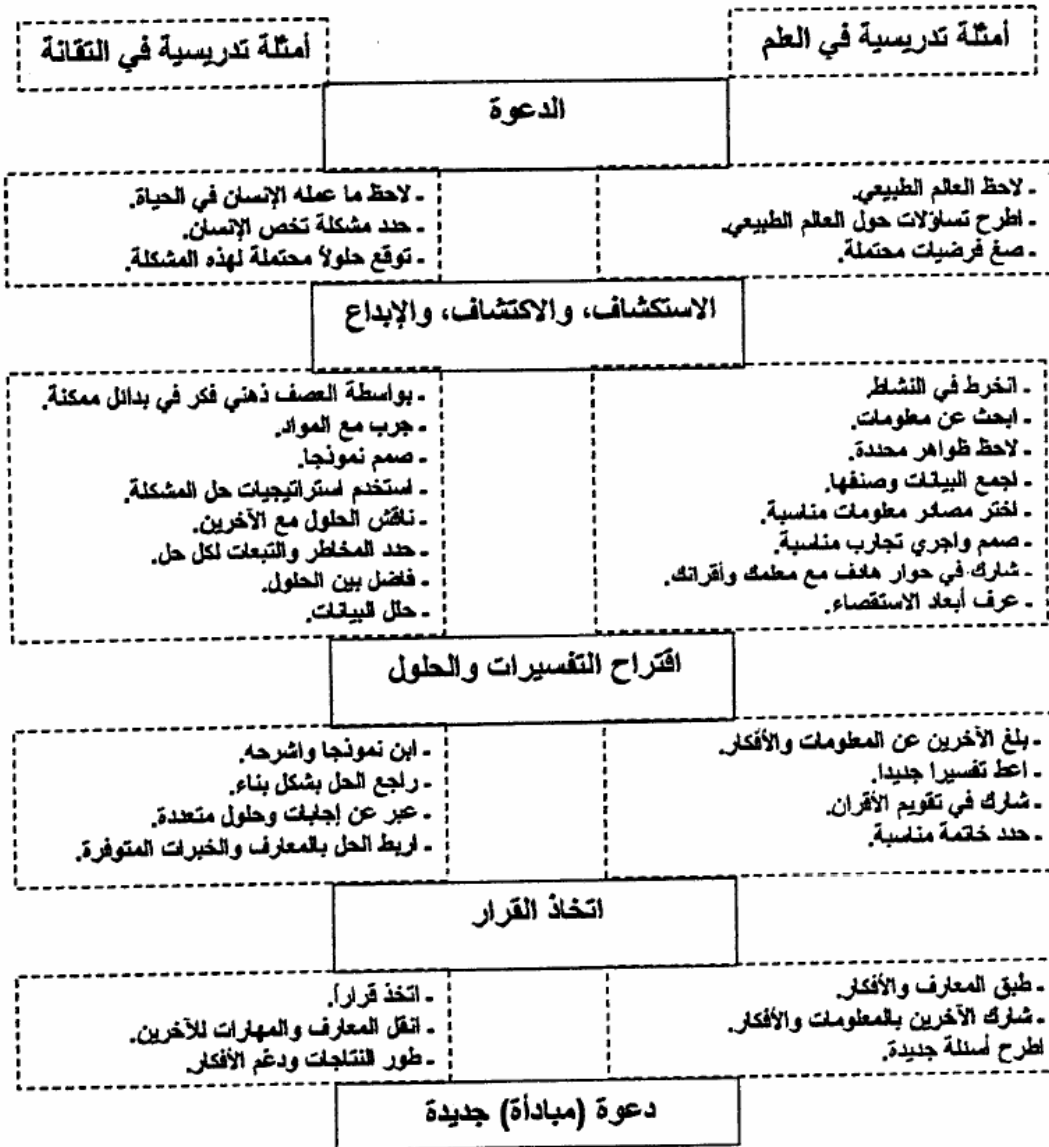
() () .



.

()

(Carin, 1993) (Bonnstetter and Yager, 1991) : ()



(CLM)

. () Meaningful

Gargen

Glaserfeld

.()

(CLM)

) ()

.() (

() :

-

.

-

.

-

.

-

.

-

:

-
-
-

Post epistemological

.()

.

.()

:

.() (Yager,1991: 56)

-
-
-
-
-
-
-

· -
· -

:

(Bruner , 1971:117)

) :

·

·

Knowledge

(Philips,1997)

()

:

· -
· -
· -

(Gerjin)

.()

:

· -
· -

.

:

-

.

(CLM)

.

) : (Duck Worth , 2006:12)

"

"

.(

:

.

-

.

-

()

-

: ()

Sigel , Elkind, Kuhan , Arlin

.

-

١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

o.

•

•

•

•

•

•

() () () :

-

-

.

:

-

.

:

-

.

:

() :

()

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

()

()

- :

:

:

:-

-

.

-

-

.

.

)

(

.

:

:

- :

/

)

(

():

.

:

:

.

:

:

/

.

:

:

.
 :
) /
 (.....
 .
 :
 .
 (DVD)
 :
 ()

(CLM)

.() (Yager, 1991) :

-

-

-

-

-

-

.

-

.

:

(yager,1991,55,56)

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

()

:

:

:

:

(Software)

(:)

(CLM)

.()

:

(:)

:(:)

:(:)

.

: (- :)

. -

.

-

. -

. -

. -

. -

(:)

.

:(Drill and Practice Programs)

-

.()

()

.(- :)

: (:)

:Problem Solving Programs :

.()
() :

:

:

(:)

Simulation :

:
 . : -
 . : -
 . : -
 : -
 .() . : -

.() .

Instructional games programmes -

.()
 :)
 .(-
 .() .
 () :
 . -
 . -

· -

· -

· -

(Papert)

(Luaherman)

(CMI)

· ()

(Juniu, 2006) .

·

·

· (Reeves& Marlino & Laffey1997)

Organization for Cooperation and

Development in Education (OCDE, 1989)

· (Solomonidou,2009)

(Yager,1991)

(The Constructivism Teaching)

· ()

"

"

(George and Sparrow,2000:324- ..

325)

(:)

.

:

.

•

.

•

.

•

.

•

.

•

:

(Petersen. J,1988)

.

PowerPoint

Slides

:

.

)()
() .(

.

.()

.()

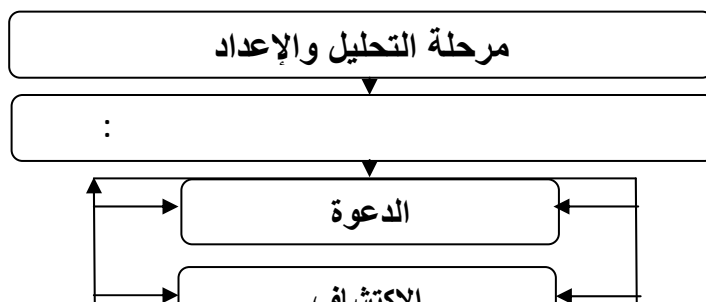
.

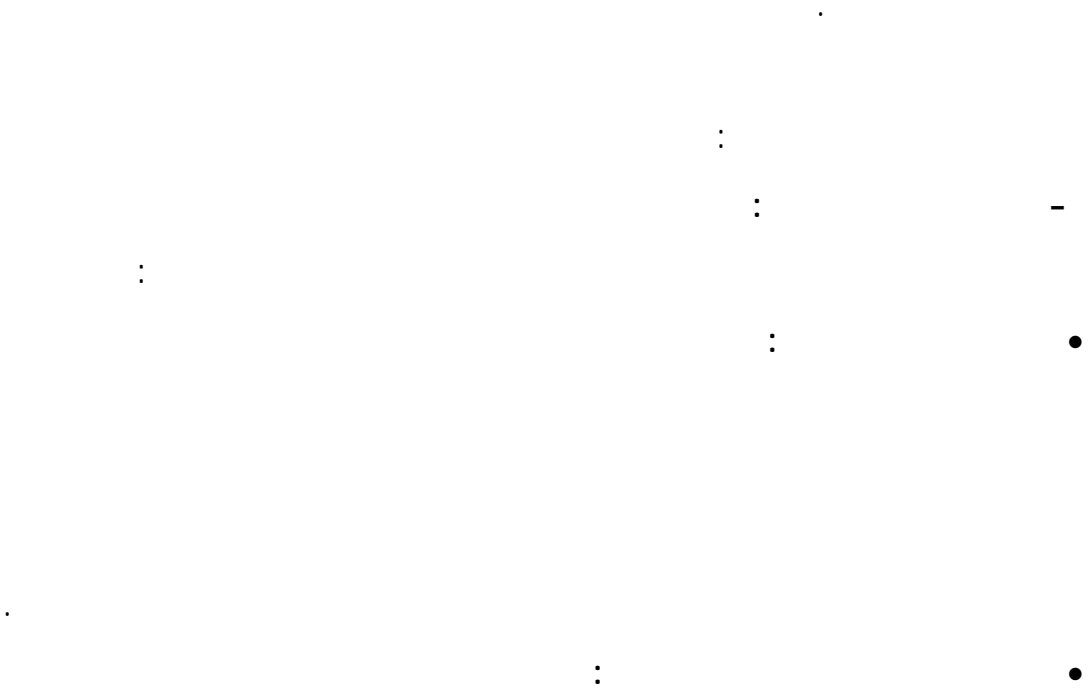
:

CLM

() ()
() () () () (Erickson,1994)
() ()

:





.

.

:

•

.

.

.

:

•

.()

.

.

...

:

•

.() ()

:

-

:(Goals)

•

.

:

•

.

:

-

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

:

•

.

.

•

•

●

●

—

•

•

:

●

●

●

●

●

•

—

•

—

⋮

●

●

●

●

•

۷.

:

reasoning thinking

)

.(

:(:)

(Debono,2001:41)

(Barell,1991:21)

:

(- :)

(Mayer)

(Barbara Pressciscn)

:

()

.()

.

: (:)

:

(:)

.

: ()

.

:

.

:

.

TENNENDAMUM

.(:)

.

: ()

.

: ()

:

.

-

.

-

-

.

-

.

-

-

.

(1976) Scriven

. ()

.

:

() :

.(() () ())

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

:

(Nisbett,1987,627)

: -

.
: -

.()
: -

)

.(klauer,1996) (

.
:

:()

.
: -
:
-
.

.	:	-
	:	
:		
	(Valanides ,1997)	
Concert Reasoning ()		-
	.	
Formal Reasoning ()		-
	.	
:	(:)	
	.	-
	.	-
	.	-
	.	-
	.	-

.
 :
 .
 :

(Hunt,1989) .

(Scriven, 1976)

.
 :
 . -
 . -
 . -
 :

(Inductive Reasoning Thinking) : :

: (:)

.

: ()

:(:)

.

.

.		:	-
.		-	-
.		-	-
.		-	-
.		-	-
:		-	-
.		❖	
.		❖	
.		❖	
()	❖	
:			
:			
:() () (:
Total Inductive :		-	
.			
:		/	

.

Incomplete Inductive : -

)

(

.

Deductive Reasoning Thinning : :

:

()

()

()

(Bassarea, 1989:38)

.

(Tarchim,2000)

. -

.

:

) :

.(

(Conditional or hypothetical Reasoning)

-

)

...)

(

: (

()

()

()

.

(... ..)

:

()

-

()

-

()

-

(Categorical Reasoning) :

-

.

() ()

:

:

.

:

-

().

()

-

()

-

:

:

:

:

:

Inference Thinning :

:

81

.

.()

(- :)

()

()

()

.()

:

.()

.

.

:

.

:

:

. () () () ()

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

() () :
 .() ()

()

()

CLM

()

.()

.

.()

Λξ

—

—

.()

)

.(

.

.

.

.()

.()

()

(:)

:

-

.

-

.

-

.

()

.

-)

()

(

(Johnson,1990)

.

(- :)

:

.

:

.

-

.

-

.

-

.

-

-

.

.

Learning Achievement

:(Lafon)

(:).

(:).

" (:)

.

.

()

:

.()

(Morse, 1991)

:

.

.

:

(Spencer)

) :

)(

(Martin, 1976, p 73)

(

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

(- :)

:(Anastasi)

.

:(Thurstone)

.

(Boring & Langfield)

.

.(Krech, etal)

.

:(Guilford, J.)

.

:Allport,G.))

.

—

—

.

.()

.()

(:)

:

()

•

•

⋮

•

•

•

•

• •

()

()

()

•

• ()

()

$$\vdots$$

)

(

)

.

(

()

:

()

.

.

()

()

:

.

.

()

()

:

:

/

.

()
(/)

) :

. (

()

()

()

()

:

()

()

()

.

()

()

()

:

()

.

(Anyanechi, 1996)

.

()

:

()

()

.

.

.

:

(Mai Neo and Tse-Kian Neo,2009)

()

.

.

()

- -

:

()

()

:

()

:

.

(Vickneasvari. A. and Krishnasamy. :

P,2007)

:

()

()

()

.

.

(Chang, 2002)

:

.

()

()

(Chang)

(Mao)

()

.

(Pedersen & Williams, 2001)

.

()

()

()

.

.

(Rutherford,1999)

()

:

)

(

.

.

.

.

:

:

:

()

()

() ()

:

— — —

.

()

()

)

:

(

.

()

()

()

() :

:

()

() :

.

()

()

()

:

()

.

()

()

.

()

()

()

()

:

...

:

.

()

()

.()

:

()

()

()

:

()

.

:

.

()

()

()

:

()

:

١٠١

.

()

()

()

()

.

()

()

()

()

()

()

.

()

()

:

()

()

.

(Isiksal & Askar2005)

()

)

()

(

.

()

:

()

. ()

(Scheidet,2003)

()

() :

()

.

(Akçay and Feyzioglu and

Tuysu,2003)

()

:

()

()

.

()

()

.

() :

()

.

.

()

()

() : ()

()

()

.

(Soyibo&Hundson,2000)

()

:

() ()

.

()

()

.

:

:

:

()

()

()

()

()

١٠٦

() ()

.

()

()

.

.

()

()

()

()

()

()

()

()

.

:

()

/

()

()

.

١٠٨

()

:

.

:

:

()

()

)
(()

()

()

)

.(()

:

.

()

()

:

()

()

:

.

()

()

()

:

()

()

.

(Lehman, 1997)

()

()

()

()

()

.

:

:

”。

()

()

()

。() ()

。

：

：

-

。

-

()

()

()

()

()

()

()

) () ()
 () () ()
 () () ()
 () ()
 () ()
 () ()
 () ()
 () ()

: (Anyanechi, 1996)
 (Mai Neo and Tse-Kian Neo,2009)
 (Scheidet,2003)
 (Chang, : (Soyibo&Hundson,2000)
 2002)
 -
 () ()
 () ()
 (Scheidet,2003)
 (Akçay and Feyzioglu and Tuysu,2003)
 (Soyibo&Hundson,2000) ()
 () ()
 .(Lehman, 1997)
 -
 : () ()
 (Vickneasvari. A. and Krishnasamy. P,2007)
 () () :
 .() ()

-
- (Scheidet,2003) () ()
()
() () ()
(Anyanechi, 1996).
-
- : () ()
(Mai Neo and Tse-Kian Neo,2009)
() () ()
() -
() () ()
() (Lehman, 1997)
() . Anyanechi(1996)
() ()
-
- () () ()
()
- .
-
- (Mai Neo and Tse-Kian Neo,2009)
(Chang, 2002) ()
.
- (Rutherford,1999) -

(Chang, 2002)

.(Mai Neo and Tse-Kian Neo,2009)

()

()

:/

/

:

.	-
.	-
.	-
.	-
.	-
.	-
.	-
.	-

.

.

:

:

()

.()

:

:

.

.

.

:

-

/

()

.()

-

:

:

.(-)

-

. ()

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

()

.

:

()

()

.

()

.

.

:

:

:

:

() () () ():
() ()
()
()
() ()
() ()

:

:

:

. -

· -
· -

:

()

·

:

•

()

() ()

·

•

·

•

:

•

:

()

·()

·

·

·

.

()

.()

.

:

.

-

.

-

.

(). ()

:

()

:

.

-

.

-

.

-

:

.

:

۱۲.

.

:

:

=

()

+

() + :

. =

:

()

(,)

(Cronbach Alpha)

(Guttman)

() .()

.

.

()

()		
----------	--	--

۱	۱	
۱	۱	
۱	۱	
۱	۱	

.

:

:

:

:

:

•

()

•

•

•

•

•

:

()

.

- - - - -		
- - - - -		
- - - - -		

:

.

. () ()

--	--	--	--	--	--

:

.()

-

-

-

-

:

.()

:

:

•

•

•

•

•

•

•

•

:

.

:

() :

.

-

.

-

.

-

()

.()

)

)

(

(

()

.

.()

.

()

:

()

:

-

-

-

-

:

:

:

:

=

$$-(\quad) \qquad \qquad \qquad + \qquad \qquad \qquad$$

$$\underline{(\quad)} \quad + \quad :$$

$$=$$

$$:$$

$$(\quad)$$

$$. \quad (\quad)$$

$$.$$

$$:$$

$$\times \qquad \qquad \qquad =$$

$$\underline{\hspace{10em}}$$

$$:$$

$$=$$

$$\times \qquad \qquad \qquad - \qquad \qquad \qquad$$

$$\underline{\hspace{10em}}$$

()

• ()

•

[illegible]

'	'		'	'	
'	'		'	'	
'	'		'	'	
'	'		'	'	
'	'		'	'	
'	'		'	'	
'	'		'	'	
'	'		'	'	
'	'		'	'	
			'	'	

()

(, - ,)

.(,) (,)

(, - ,)

.(,)

.

:

:

(Test – Retest) -

(Equivalent Forms) -

(Split – Half) -

(Split – Half)

:

۱۳.

.

-
-
-

.

.

()

.

(,)

.()

.()

.

<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		
<i>l</i>		

.

()

()

.

:

:

:

:

:

•

. ()

.

•

•

.

•

.

•

.

•

.

:

.()

.

- - - - -		
- - - - - -		

- - - - -		

:

.

.

.

() ()

:

:

:

:

.

:

:

. -
 . -
 . -
 . -
 . -
 . -
 . -
 . -

:

()

. ()

-

. ()

-

. ()

-

. ()

-

:

:

()

.()

- - - - -		
- - - - -		
- - - - -		
- - - - -		

()

.(-)

() ()

.(- - -) :

()

.(-)

()

-) :

()

.(- - - - -

:

=

=

=

=

=

:

=

=

=

=

=

:

:

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

()

(×)

:

:

:

•

•

•

•

•

•

•

:

.(Gagne,1976:1)

.(Garow,1972:106)

(

)

()

()

()

:

" () :

". :

" : () :

:

".

" () :

".

:(Holisti)

=(Holisti)

$$\frac{3M}{N1+N2+N3}$$

:

:3M

:N1,N2,N3

()	()	()	

()

%				

()

:

% = , = = × =

+

(- :)

%

%

% ()

()

:

:

: -

: -

:

.()

:

:

.

.

.

.()

:

.

.

.

:

.

.

.

:

()

:

-

.

-

):

.(

-

.

-

.

:

(PowerPoint)

) ()

:

() (

•

.

•

.

•

.

- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .

.()

:

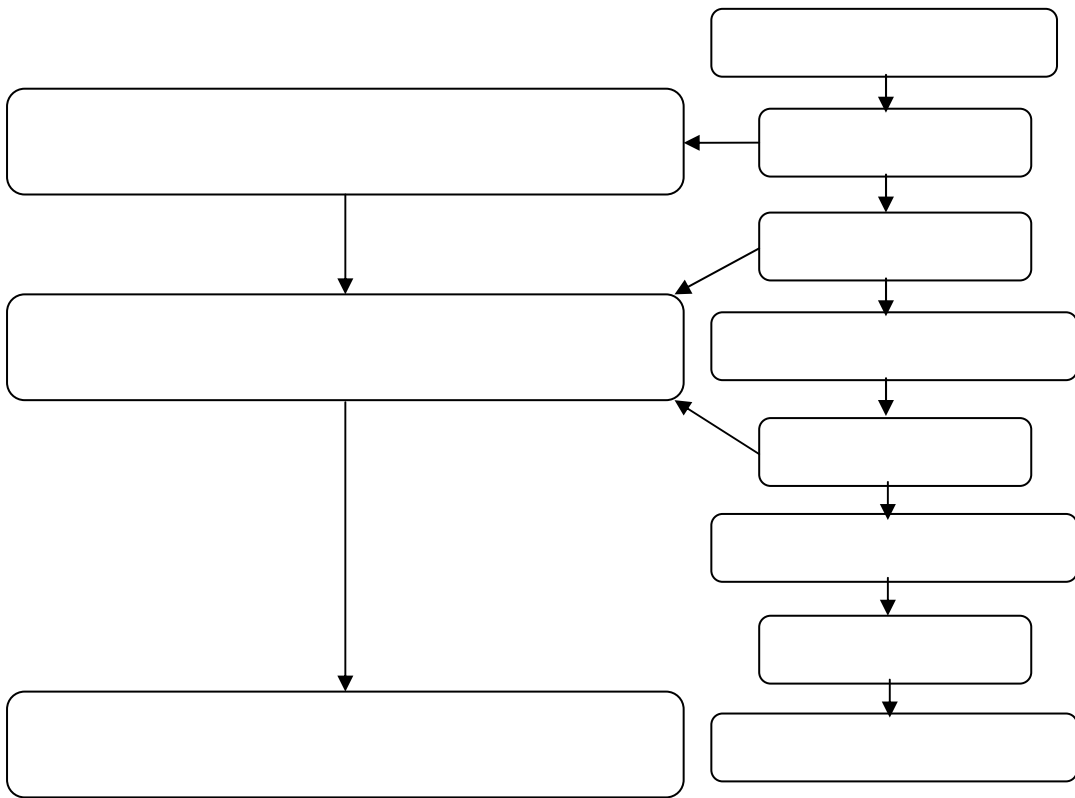
.(Power Point)

:

(DVD)

.

:



.

()

()

()

)

(

.

:

()

. / /

:

:

•

.

•

.() () :

. ()

: ()

: -

.

: -

.

.

: -

.

•

)

(

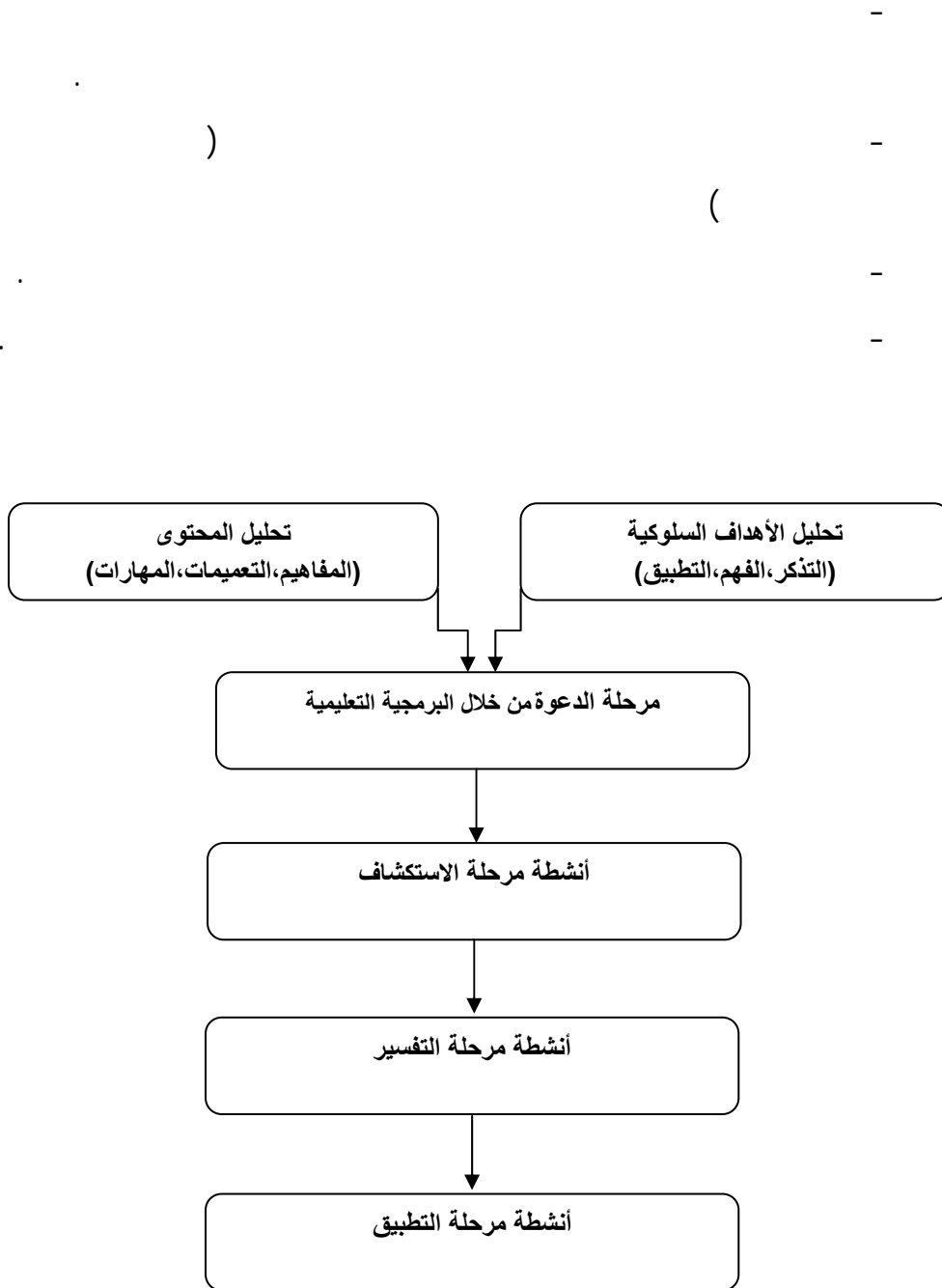
:

-

.

-

.



:

.

.()

:

/ /
()

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

.

:

•

•

•

•

•

•

•

:

:

-

-

-

•

—

•

—

•

—

•

—

•

—

•

—

•

•

•

•

.

●

•

●

•

•

●

.()

•

-

()

)

-

(

.() () ().

.

.

-

.

-

.()

-

:

-

:

(-)

)

(

.

.

)

(

.

.

:

:

.

-

-

:

/ /

/ /

.

:

-

.

-

.

//

//

//

//

:

) //

() //

// (

. //

-

//

//

.

:

-

.

-

.(SPSS "

"

.

-

.

-

:

)

:(

O2	X	O1
O4		O3

:

= O1

.

.()

= X

= O2

.

= O3

.

= O4

.

:

:

:

.

-

.()

-

:

:

.

:

-

.

:

-

.

-

:

:

:

()

/

.

:

:

(-)

.

:

()

.

:

.

:

)

.(

:

:

.

:

-

(ANCOVA)

-

.

"

:

.

() ()
.()

()

'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		

'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		

()

()

.

.(ANCOVA)

()

(,)

(,)

()

(,)

(,)

()

.(,)

(,)

(,)

()

(,)

(,)

.(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

.(,)

()

(,)

(,)

(,)

()

(,)

.(,)

$$\left(\begin{array}{c}) \\ (, \geq \alpha \end{array} \right) \quad ($$

.() (ANCOVA)

(ANCOVA) .

--	--	--	--	--	--	--

'	'	'		'		
* '	'	'		'		
		'		'		
				'		
'	'	'		'		
* '	'	'		'		
		'		'		
				'		
'	'	'		'		
* '	'	'		'		
		'		'		
				'		
'	'	'		'		
* '	'	'		'		
		'		'		
				'		

*

(, $\geq \alpha$)

()

()

()

α)

(,) (,)

(, $\geq \alpha$)

(, \geq

()

.()

.

'	'		
'	'		
'	'		
'	'		
'	'		
'	'		
'	'		
'	'		

()

)

(

.()

()

.

"

-

/

"

)

(

)

(

.()

.

()

'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		

()

(

)

•

.(ANCOVA)

()

(,)

(,)

()

(,)

(,)

()

• (,)

(,)

$$(\quad , \quad)$$

()

(,)

(,)

.(,)

$$\left(\begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \right)$$

(,)

$$(\quad)$$
$$\cdot (\quad)$$

()

$$(\quad)$$

(,)

(,)

()

()

$$\left(\begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \right)$$
 $\cdot (,)$

()

$$(\quad \geq \alpha)$$

(ANCOVA)

.()

(ANCOVA)

.

'	'	'		'		
'	'	'		'		
		'		'		
				'		
'	'	'		'		
* '	'	'		'		
		'		'		
				'		
'	'	'		'		
* '	'	'		'		
		'		'		
				'		
'	'	'		'		
* '	'	'		'		
		'		'		
				'		

*

(, $\geq \alpha$)

()

()

(

(, $\geq \alpha$)

(,) (,)

(, $\geq \alpha$)

()

<i>I</i>	<i>I</i>		
<i>I</i>	<i>I</i>		
<i>I</i>	<i>I</i>		
<i>I</i>	<i>I</i>		
<i>I</i>	<i>I</i>		
<i>I</i>	<i>I</i>		

.....

..... ()

..... " -

..... "

.....)

(.....) (

..... ()

()

'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		
'	'	'	'		

()

)

(

.(ANCOVA)

()

(,)

(,)

()

(,)

(,)

()

.(,)

(,)

(,)

(,)

(,)

.(,)

()

(,)

(,)

()

(,)

(,)

.(,)

(,)

(,)

()

(,)

(,)

.(,)

(,)

(,)

()

(,)

(,)

. (,)

)

(

(, ≥ α)

(ANCOVA)

. ()

(ANCOVA)

.

/	/	/		/		
* /	/	/		/		
		/		/		
				/		
/	/	/		/		
* /	/	/		/		
		/		/		
				/		
/	/	/		/		
* /	/	/		/		
		/		/		
				/		
/	/	/		/		
* /	/	/		/		
		/		/		
				/		

\mathcal{I}	\mathcal{I}	\mathcal{I}		\mathcal{I}		
\ast \mathcal{I}	\mathcal{I}	\mathcal{I}		\mathcal{I}		
		\mathcal{I}		\mathcal{I}		
				\mathcal{I}		

\ast

$(\mathcal{I}, \geq \alpha)$ (\quad)

)

(
 $(\mathcal{I}, \quad) (\mathcal{I}, \quad)$ (\quad)

$(\mathcal{I}, \geq \alpha)$
 $(\mathcal{I}, \geq \alpha)$

)

(

.

.(\quad)

.

\mathcal{I}	\mathcal{I}		
\mathcal{I}	\mathcal{I}		
\mathcal{I}	\mathcal{I}		
\mathcal{I}	\mathcal{I}		

'	'		
'	'		
'	'		
'	'		
'	'		
'	'		

)

(

)

(

.(

)

/

)

(

.

:

"

-

."

/

(

)

.

.

)

.(

.

.

.

.

.

.

()

()

.

()

.

()

)

.(

()

.

.

()
 () () ()
 () () () ()
 .()

-

-

.

"

-

"

.

)

(

.

.

.

.

.

.

()

()

.()

()

:

: -

(Yager,1991)

()

()

()

() (VICKNEASVARI. A. and KRISHNASAMY. P,2007)

.

-

.

()

()

.

()

.

(Wheatley & Clements,1990:9-21)

.

()

()

()

()

()

()

()

()

.

.

.

.

-

.

(- :)

()

.

(Appleton,1996)

.

()

.

()

()

()

()

()

.

()

)

(

()
()

.

()
()

()
()
()

.

"

—

"
.

()

() :

(Akçay and Feyzioglu and ()

.() () Tuysu,2003)

:

:

:

-

-

-

-

-

:

•

•

•

•

: :
 : ()
 .
 ()
 .
 ()
 : ()
 : ()
 . :
 ()
 .
 .
 ()
)
 . - () ()
 () ()
 : ()
 .

()

.
- () ()

()

:

. -
()
()

. - ()

.
()

()

. -
()

. - ()

()

.

.

:

()

.

()

.

.

()

- ()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

. () 6

()

()

- ()

()

()

:

()

()

()

()

()

()

()

()

.

- ()
()

.

:

()

:

()

:

()

.

.

()

.

()

.

.

.

:

()

.

()

()

.

:

()

.

:

: ()
 .
 ()
 :
 ()
 .
 () .
 :
 : ()
 :
 :
 ()
 .
 . ()
 .
 : : ()
 .
 () ()
 . -
 ()
 :
 ()
 .
 . - ()

()

· -
:

()

·
:

()

() .

()

() :

:

()

() .

:

()

()

· :

· : () .. ()

:

()

· ()

· :

()

· - ()

()

:

()

()

:

()

-))

()

-

()

.

()

.

.

:

() .

()

.

∴

()

.

Seven Es

()

.()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

:

()

()

()

()

()

()

()

:

()

()

()

()

()

:

()

()

:

()

:

()

-

()

()

()

()

:

()

- ()

()

()

()

- ()

:

()

:

()

()

- : ()

()

()

()

()

()

- : ()

:

().

()

۲۰۰

_____ ()

() .

• • •

()

• — ()

•

•

()

.

•

•

.()

•

$$\vdots$$

.()

.

$$\vdots$$

.()

•

•

.()

•

$$\vdots$$

.()

•

.()

•

•

.()

:

$$\vdots$$

.()

.()

•

•

•

•

()

•

()

.

:

.

()

:

.

()

:

.

()

.

:

()

. - ()

:

()

.

()

.

:

()

:

.

()

.()

:

()

.

-

-

.

()

:

: ()
 . :
 : ()
 .
 : ()
 .
 ()
 .
 .
 ()
 - : ()
 .
 ()
 ". "
 . - ()
 : ()
 .
 : ()
 .
 ()
 .
 .
 ()
 .
 .

()

. - ()

()

. :

()

.

: ()

.

:

: ()

.

.

()

:

.

: ()

.

()

. - .()

: ()

.

:

()

.

()

.

:

()

. - ()

. : ()

(V) ()

.

.

()

.

: ()

.

:

()

- ()

.

()

. :

()

.

. :

:

()

.

: :

- Adams ,K(1999),**Constructivist theory in the classroom: internalizing concepts through inquiry learning** , New York: Macmillan.
- Akcay,H. and Feyzioglu,B. and Tuysu,C.(2003),The Effects of Computer Simulation on Students Success and Attitudes in Teaching Chemistry. **Educational Sciences:Theory&Practce**,3(1),20-26.
- Alvarez, C. and Risko, J.(2007), The Use Of Vee Diagrams With Third Graders As A Metacognitive Tool For Learning Science Concepts, Department of Teaching and Learning Teaching and Learning Presentations,Tennessee State University, <http://e-research.tnstate.edu/pres/5>
- Alvarez, C. (1987), The use of knowledge Vee diagrams as an aid to reading comprehension and problem solving. **In D. Lumpkin, M. Harshbarger, & P. Ransom (Eds.), American Reading Forum**, 7, 131-140.
- Anyanechi, M.(1996). **Teaching science in Nigerian secondary schools using a constructivist model**. Doctoral Dissertation, Fordham University, DaI-58/04, p.1237, Oct 1997.
- Appleton,K (1996).Analysis and Description of Studentes Learning During

- Science Classes using a Constructivist-based modern. **Journal of Research in Science Teaching**, 34(3), 303-318.
- Artino, R. (2008), A Brief Analysis of Research on Problem- Based Learning, **University of Connecticut** , 6. ED501593
- Barell, J. (1991), Crating our Pathways: Teaching Students to Think and become Self-Directed. In **N. Colangelo & G.A. Davis (Eds) Handbook of Gifted Education** , 252-270. Needham Heights, MA; Allyn and Bacon.
- Barker, D. and Piburn, M. (1997), **Constructing Science in Middle and secondary School Classroom**, London, Allyn and Bacon.
- Bassarea, T. (1989), **Mathematics for Elementary School Teachers**, New York, Houghton Mifflis Company.
- Bates, A. and Poole, G (2003), **Effective Teaching with Technology in Higher Education**. John Wiley & Sons, Inc. ISBN 0-7879-9
- Baviskar, N. and Hartle, R. and Whitney, T. (2009 March), Essentia Criteria to Characterize Constructivist Teaching: Derived from a Review of the Literature and Applied to Five Constructivist, **International Journal of Science Education**, 31 (4), 541-550. EJ833093.
- Bodner, G. (1986), Constructivism: a theory of knowledge. **Journal of Chemical Education**, 83 (10), 873-878.
- Botelho, M (2003), **Multiple Intelligences Theory in English Language Teaching: an Analysis of Textbooks, Materials and Teachers Perceptions**. Unpublished Master Thesis, Ohio University, U.S.A.
- Brooks, j. (1990), Teachers and Students: Constructivist Forging new Connection. **Educational Leadership**, 47, 61-86.
- Bruner, J. (1971), **The Relevance of Education**, New York: Norton.
- Chang, C. (2002), Does computer-assisted instruction problem-solving = Improved science outcomes? A pioneer study, **The Journal of Educational Research**. 95 (3), 143-150.

- Duckworth, E.R (2006) , **The having of wonderful ideas" and other essays on teaching and learning .Third edition.** New York: Teachers College Press .
- Duckworth, E.R(1987),**The Having of Wonderful Ideas' and Other Essays on Teaching and Learning.** New York: Teachers College Press.
- Duschly, R &Hamillon, R(2002), **Phiosphy of Science Cognitive Psychology and Educational Theory and Practice,** New York: Sunney Press.
- Erickson,F;& Vonk,J,(1994), **Computer Essentials in Education, The Teaching Tools.** New York, McGraw, Hill
- Garow.F. (1972),**The Learning Games,** Columbus Ohio: Charles E. Merrill Publishing Company.
- George. J. and Sparrow, J. (2000),Constructing Technology – based Constructivism: A New Approach to The Educational Computing Course. **In Society for Information Technology & Teacher Education International Conference** ,(11th, San Diego, California, February 8-12, 2000 California) , 3 ,322-328. ED444490.
- Gowin, D. (1970), The structure of knowledge. **Educational Theory**, 20, 319-328.
- Hunt, E. (1989),Cognitive Science: Definition, Status and Questions. **Annual Reviewed Psychology.** 40,603-629.
- Isiksal. M. & Askar. P. (2005), The Effect of Spreadsheet and Dynamic Geometry Software on the Achievement and Self-Efficacy of the Grade Student **Journal of Educational Research.** 47(3), 333-350, ERIK (ED 721 367)
- Jane,J.,&Wheatley,G.&Smith,A.(1994),The Participation Beliefs, and development of arithmetic meaning of a third grade student in mathematics class discussions. **Journal for research in mathematics education**, 25,(1),30-49.

- Johnson, M. (1990), **The Body in the Mind: The Bodily Basis of Meaning, Imagination, and Reason**. University of Chicago. ISBN0226-40317-3(23)307-314.
- Kahn, P.& Fridman, B (1998), **Control and Power in educational Computing**. Gulf Publishing, Houston.
- Kerka,S. (1997),Constructivism, Workplace Learning, and Vocational Education. 181. Columbus: ERIC Clearinghouse on Adult, Career, and Vocational Education,. (ED 407 573).
- Klauer, K. (1996),Teaching Inductive Reasoning: Some Theory and three Experimental Studies. **Journal Learning Instructional**, 6, (1) 37- 57.
- Lehman. M. (1997), Effects of An Inductive versus a Deductive Instructional Approach on the constructive feedback and Problem Solving skills of Supervisors. **Performance Improvement Quarterly**. 10(3), 37-55.
- Martin, F. (1976), **Belief, Attitude and Behaviour an introduction to theory and research**. London, Addison-Wesley series in social psychology 521-562.
- Morse,R. (1991),Computer uses in secondary education. **Educational Technology**,16(9) 55. ED331489
- Niederberger, S. (2009),Incorporating Young Adult Literature into the 5E Learning Cycle. **Middle School Journal**, 40 (4) 25-33.NJ833641
- Nisbett, R., et al (1987),Teaching Reasoning skills. **Science Magazine**, 238,625-631. DOI: 10.1126/science.3672116
- Novak, J. (1990), Concept maps and Vee diagrams: Two metacognitive tools to facilitate meaningful learning. **Instructional Science**, 19, 29-52.
- O'Loughlin, M. (1992), Engaging teachers in emancipatory knowledge construction. **Journal of Teacher Education**, 43(5), 336-346.
- Perkins,D. (1991),What Constructivism Demands of the Learner. **Educational Technology**,31(9):12-19
- Pedersen, S. & Williams, D(2001), The Design of ((Alien Rescue)) Problem – Based Learning Software for Middle School Science, **The National**

- Convention of the Association for Educational Communications and Technology**, Atlanta, 12, 120-125, ERIC
- Petersen, J. (1988), Slides as a Visual Medium in Geographic Education. **Journal of Geography**, 89, (1), 14. DOI: 10.1080/00221349008979818
- Philips, D. (1997). Coming to Grips with Radical Social Constructivism. **Science Education**, 6, (1-2) 85-104. DOI: 10.1023/A:1008658528097.
- Rutherford, P. (1999). **The Effect of computer simulation and the learning cycle on students conceptual understanding of Newton's three laws of motion (Sir Isacc Newton, Concept Mapping). Doctoral Dissertation**, University of Missouri, DAI-A 69105, p. 1505, Nov 1999.
- Renkl, A. (2009). Why constructivists should not talk about constructivist learning environments. A commentary on Loyens and Gijbels (2008). **Instructional Science**. doi: 10.1007/s11251-009-9098-5.
- Reeves, C. , Laffey , M. and Marlino, R. (1997), Using Technology as Cognitive Tools: Research and Praxis
www.ascilite.org.au/conferences/perth97/pers/Reeves.html.
- Roth, W. (1993), In the name of constructivism? Science education research and the construction of local knowledge. **Journal of Research in Science Teaching**, 30, 799-803.
- Simon, M. (1995), Reconstructing Mathematics Pedagogy from a Constructivist Perspective. **Journal for Research in Mathematics Education**, 26, (2), 114-145, ED364406.
- Saunders, W. (1992), The constructivist perspective: Implications and teaching strategies for science. **School Science and Mathematics**, 92(3), 136-14.
- Scheidt, R. (2003), Improving Student Achievement by Infusing a web-based curriculum into Global History. **Journal of Research on Technology in Education**, 36(1):77-94.
- Scriven, M. (1976), **Reasoning**. New York, McGraw – Hill Book company
- Soyibo, K. and Hundson, A. (2000), Effects of Computer Assisted Instruction (CAI) on 11th Graders Attitudes to Biology and CAI and Understanding

- of Reproduction in Plants and Animals. **Journal of Research in Science and Technological Education**,18(2):109-199.
- Staver, J. (1998),Constructivism: Sound theory for explicating the practice of science and science teaching. **Journal of Research in Science Teaching**, 35(5) 501–520
- Trowbridge, L. and Bybee, R. (1996), **Models for effective science teaching. In: Teaching Secondary School Science: Strategies for Developing Scientific Literacy**, Englewood Cliffs, NJ: Merrill, an Imprint of Prentice Hall, 213–221.
- Valanides , N. (1997), Formal reasoning abilities and school achievement. **studies in educational evaluation**, 23 , (2 -3)159-185.EJ833641.
- Vickneasvari. A. and Krishnasamy, P. (2007), **The Effects OF a Multimedia Constructivist Environment on Students' a Achievement and Motivation in The Learning of Chemical Formulae and Equations**. Unpublished Doctoral Dissertation, University Sains Malaysia, Malaysia.
- VonGlaserfeld, E. (1988),Constructivism as a scientific method. **scintific Reasoning Research Institute Newsletter**,3(2),8-9.
- Wheatley, H. (1999), Effective Learning Environments for Promising Elementary and Middle School Students. **Developing Mathematically Promising Students** (April 1999): 71-80.
- Wheatley, H. & Clements, D. (1990),Calculators and constructivism. **Arithmetic Teacher**, 38 (2) 22-23.
- Yager, R.. (1991), The constructivist learning Model, **Science Teacher**, September Issue, 14 (6), 52-57



THE UNIVERSITY OF JORDAN

رئاسة الجامعة

University Administration

الرقم: ١٦/١/١١ / ٢٠١٢

التاريخ: ١٤٣١/٨/١٩ هـ

الموافق: ٢٠١٠/٨/٢٩ م

سعادة الملحق الثقافي في سفارة المملكة العربية السعودية / عمان

الموضوع: تسهيل مهمة

تحية طيبة وبعد،،،

فأرجو إعلامكم بأن الطالب "هزاع بن عامر بن منيس أبا قرين الشمري"، من طلبة برنامج دكتوراه المناهج العامة في كلية العلوم التربوية بالجامعة الأردنية، يقوم بإعداد أطروحة بعنوان "أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي والتحصيل والاتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوي في مادة الجغرافيا في محافظة رفحاء/المملكة العربية السعودية". ويحتاج إلى تطبيق أداة دراسته على طلاب الصف الثالث ثانوي في محافظة رفحاء في المملكة العربية السعودية.

أرجو التكرم بالموافقة والايجاز للمعنيين لديكم بتسهيل مهمة الطالب المذكور أعلاه، علماً بأن المشرف على رسالته هو الدكتور حامد طلافحة.

شاكرين لكم اهتمامكم بالجامعة الأردنية، وتعاونكم معها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام.

/ رئيس الجامعة

نائب الرئيس لشؤون الكليات والمعاهد الإنسانية

(الأستاذ الدكتور صلاح جرار)

لم س س

28. NOV. 2010 8:53
TO: ALARDAN

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

NO. 5710 P. 1/1

KINGDOM OF SAUDI ARABIA
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
٢٦٩

" رسالة هاتفية "

الموقر

سعادة الملحق الثقافي السعودي في الأردن

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،

أشير الى خطابكم رقم ٣/١٣٤٤٤ وتاريخ ١٤٣١/١١/٩ هـ المتضمن الطلب المقدم من الطالب/ هزاع عامر منيس الشمري المبتعث لدراسة تخصص مناهج وتدریس لمرحلة الدكتوراه بالجامعة الأردنية متضمنا رغبته ، المتعلقة ببحثه والذي هو بعنوان (أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي والتحصيل والإتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوي في مادة الجغرافيا في محافظة رقعاء / المملكة العربية السعودية) ، وطلبكم التوجيه بهذا الخصوص .

نود الإحاطة بأنه لا مانع نظاماً من تسهيل المهمة في الحصول على البيانات المطلوبة بعد موافقة الجهة المعنية بالدراسة .

ولسعادتكم أطيب تحياتي ،،

ص

وكيل الوزارة للشؤون التعليمية المكلف

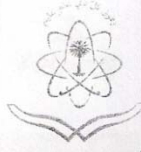


د. محمد بن عبدالعزيز العوهلي

١٣٧٨
١٢/٤
٢٤/١٢

٢٤/٢٦

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
Cultural Mission in Jordan



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
المحققة الثقافية في الأردن

الرقم: التاريخ: ٣١ / ١٠ / ٢٠١٠ الموضوع: المرفقات:

سلمه الله

سعادة مدير مكتب التربية و التعليم بمحافظة رفحاء

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

نفيدكم بأن الطالب المبتعث / هزاع عامر منيس الشمري ، والملتحق بالجامعة الأردنية لمرحلة الدكتوراه يرغب في جمع معلومات وبيانات تتعلق ببحثه والذي هو بعنوان (أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الإستدلالي و التحصيل و الإتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوي في مادة الجغرافيا في محافظة رفحاء/ المملكة العربية السعودية) ويحتاج تطبيق برنامج تدريبي على طلاب الصف الثالث ثانوي والمقاييس اللازمة في محافظة رفحاء وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الدكتوراة ، و برفقه صورة من خطاب رئيس الجامعة الأردنية المؤرخ في ٢٢/٨/٢٠١٠ م المتضمن موافقة الجامعة على موضوع الدراسة. أمل من سعادتك الاطلاع والنظر في تحقيق رغبته والإيعاز لمن يلزم بتزويدنا بخطاب يتضمن موافقتكم على ذلك.

ولكم أطيب تحياتي ،،،

الملحق الثقافي السعودي في الأردن

د. علي بن عبدالله بردي الزهراني

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم

بمنطقة الحدود الشمالية

مكتب التربية والتعليم بمحافظة رفحاء

الرقم : ٦٠

التاريخ : ١٤٣٩ / ١ / ١٤

المرفقات : ٣

إلى : سعادة مدير عام التربية والتعليم بمنطقة الحدود الشمالية سلمه الله.
 من : مدير مكتب التربية والتعليم بمحافظة رفحاء.
 بشأن : طلب الموافقة على إجراء دراسة للباحث (هزاع بن عامر الشمري).

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تجدون برفقه خطاب سعادة الملحق الثقافي السعودي بالمملكة الأردنية رقم ٣/٥١ في
 ١٤٣٢/١/٢ هـ بشأن طلب إجراء دراسة للباحث/هزاع بن عامر الشمري لبحثه الذي بعنوان
 (أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي
 والتحصيل والإتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوية في مادة الجغرافيا في محافظة
 رفحاء /المملكة العربية السعودية) .
 وتجدون برفقه صورة من خطاب موافقة وزارة التعليم العالي بالخطاب ١٢٤٤٣٧ في
 ١٤٣١/١٢/١١ هـ .

ويطلبون فيه موافقتكم في تحقيق رغبته وتسهيل مهمته.

لاطلاع سعادتكم والتوجيه بما يلزم.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

١٤٣٩
 أحمد بن محمد العتيبي
 ١٤

للصادر العام .

خالد بنه

الرقم ٢٠٠ / ٢٠٠
التاريخ : ١٩ / ١ / ١٤٣٢ هـ
المشروعات ٢



وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

إدارة التخطيط والتطوير

إلى مدير مكتب التربية والتعليم بمحافظة رفحاء
من/ المدير العام للتربية والتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
بشان / تسهيل مهمة باحث .

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

إشارة إلى خطاب سعادة الملحق السعودي بالمملكة الأردنية رقم ٥١ / ٣ المؤرخ في ٢ / ١ / ١٤٣٢ هـ
بشان طلب إجراء دراسة للباحث / هزاع بن عامر الشمري لبحثه بعنوان
(اثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي
والتحصيل والاتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوي في مادة الجغرافيا في محافظة رفحاء /
المملكة العربية السعودية)

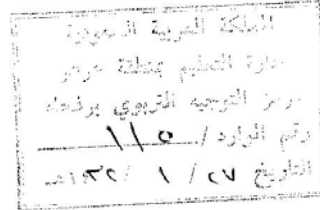
عليه نأمل تسهيل مهمة الباحث وتمكينه من تطبيق دراسته .

ولكم تحياتي وتقديري.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

عبد الرحمن بن أحمد الروساء

عن عهده ١٩ / ١ / ١٤٣٢ هـ
عبد الرحمن بن أحمد الروساء



ص/ للمساعد للشؤون التعليمية
ص/ لإدارة التخطيط والتطوير
ص/ الصادر العام

: مشهد تطبيق الدراسة

بسم الله الرحمن الرحيم

الرقم: بلون
 ١٤٣٢ / ٢ / ٢١ : الخ
 وزارة التربية والتعليم
 Ministry of Education
 المرفقات :

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة الحدود الشمالية (بنين)

ثانوية قتيبة بن مسلم الباهلي برفحاء

إلى : من يهمله الأمر .

من : مدير ثانوية قتيبة بن مسلم الباهلي برفحاء .

بشأن : تطبيق دراسة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

بناء على ما تقدم بطلبه الباحث : هزاع بن عامر بن منيس الشمري، بشأن إثبات تطبيق دراسته في المدرسة ، عليه تفيد إدارة المدرسة بأنه تم تنفيذ الدراسة المعنونة بـ: أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي والتحصيل والاتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوي في مادة الجغرافيا في محافظة رفحاء / المملكة العربية السعودية، وتطبيق أدواتها على طلاب الصف الثالث ثانوي قسم العلوم الشرعية في مادة الجغرافيا وذلك في الفترة ما بين ١٩/١١/١٤٣١هـ إلى ١٥/٢/١٤٣٢هـ.

كما قام معلم مادة الجغرافيا بطلب من الباحث، بتطبيق برمجية تعليمية لوحدة دراسية محوسبة، في مادة الجغرافيا، باستخدام مختبر الحاسوب في المدرسة، وذلك في الفترة بين ٢/١/١٤٣٢هـ إلى ١١/٢/١٤٣٢هـ .

والله الموفق

ولطلبه تم إعطائه هذا المشهد ،،،،

مدير المدرسة

جزاع بن شامان النماصي

٩
١٤٣٢
٢١
٢



العنوان البريدي : - رقم الهاتف : ٠٤٦٧٨٥٨٤٨ - رقم الفاكس : ٠٤٦٧٨٥٧١٨

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

مدرسة المغيرة بن شعبة الثانوية برفحاء



وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

الرقم :

التاريخ: ٢١ / ٢ / ١٤٣٢ هـ

المرفقات :

إلى من يهمه الأمر

تفيد إدارة المدرسة بناء على ما تقدم بطلبه الباحث / هزاع عامر منيس الشمري بأنه تم تطبيق أدوات دراسة بعنوان : أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي والتحصيل والاتجاهات لدى طلاب الصف الثالث الثانوي في مادة الجغرافيا في محافظة رفحاء / المملكة العربية السعودية

على طلاب الصف الثالث الثانوي قسم العلوم الشرعية بالمدرسة في مادة الجغرافيا في الفترة ما بين ١٩ / ١١ / ١٤٣١ هـ إلى ١٥ / ٢ / ١٤٣٢ هـ .
ولطلبه أعطي هذه الافادة ، وتقبلوا خالص تحياتي وتقديري

مدير المدرسة

صيفوق بن محمد الشبيحي

عليه



بسم الله الرحمن الرحيم



مكتب التربية والتعليم بمحافظة رفحاء
التاريخ: ١٤٣٢/٣/٢ هـ

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم
بمنطقة الحدود الشمالية

(مشهد)

بناء على ما تقدم به الباحث/ **هزاع عامر منيس الشمري** بشأن تطبيق دراسة بعنوان:
(أثر برمجية تعليمية قائمة على أنموذج التعلم البنائي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي
والتحصيل والاتجاهات لدى طلاب الصف الثالث ثانوي في مادة الجغرافيا في محافظة
رفحاء/المملكة العربية السعودية).
وإشارة إلى ما تم توضيحه من قبل إدارات المدارس الثانوية بالمحافظة يفيد مكتب التربية والتعليم
بمحافظة رفحاء بأن الباحث قام بتطبيق دراسته في الفترة الممتدة بين ١٤٣١/١١/٣ هـ إلى نهاية
١٤٣٢/٢/١٥ هـ.

وقد أعطي هذا المشهد بناء على طلبه.
والله الموفق.

مدير مكتب التربية والتعليم للبنين بمحافظة رفحاء

أحمد بن فهد العتيبي



بسم الله الرحمن الرحيم



مكتب التربية والتعليم بمحافظة رفحاء
التاريخ: ١٤٣٢/٣/٢ هـ

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم
بمنطقة الحدود الشمالية

(بيان بأعداد طلبة الصف الثالث ثانوي (شرعي) في محافظة رفحاء)

م	اسم المدرسة	نوع المبنى	عدد الطلاب
١	ثانوية رفحاء	حكومي	لا يوجد
٢	ثانوية الحسن البصري	حكومي	٢٨
٣	ثانوية قتيبة بن مسلم	مستأجر	٣٢
٤	ثانوية المغيرة بن شعبة	مستأجر	٣٠

والله الموفق.

مدير مكتب التربية والتعليم للبنين بمحافظة رفحاء

أحمد بن فهد العنبي



:

:		
/	/.	
	/.	
/	/	
/	/	
/	/	
/	/	
- /	/	
/	/	
/	/	
/ /	/	
/ /	/	
/ /	/	
/ /	/	
/ /	/	
/	/	
/	/	
	/	
	/	
:		
/	/.	
/	/.	
/	/.	
/	/.	
	/.	
/	/.	
	/	
- /	/	
	/.	
/	/	
/	/	
/	/.	

/	/	
---	---	--

[illegible]

:

.....:

.

.

.

.

:

()

.

()

.

()

.

()

.

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

:

-

-

-

. ()

. ()

.

:

:

.

.....

-۱

-۲

-۳

. ()

:

:

-۱

-۲

-۳

. ()

:

.....

.

.

-۱

.

-۲

.

-۳

.

()

-۴

[illegible]

-

: : : . .

. (. (

(. (

. (. (

: . (

. (

: : . (

. ((

. (

- . (- (

: . % % -

(

. (

. : . (

. (. ((

(. - % - - (

: % .

() () : - (

. () () (

.() () . (

. : : (

(. - (

. (. (

-

:

: . (

. . (. (((

. . ((

• (

• (

$$\cdot \quad ($$

—

•

•

$$\cdot \quad ($$
$$\cdot \quad ($$
$$\cdot \quad ($$

—

$$\vdots$$
$$\vdots$$
$$\cdot \quad ($$
$$\cdot \quad ($$
 \cdot (

—

$$\vdots$$
 \cdot (

• (

• (

 \cdot (

—

•

%

% -

$$\vdots$$

—

•

•

$$\cdot \quad ($$

) : -

: (

. (. (

(. (

.....

.....

The image displays a 10x10 grid of colored squares. The colors are categorized into three groups: dark green, medium green, and light green. The grid is composed of 100 squares in total. The bottom-left corner of the grid is occupied by a legend box with a black border. The legend box has a dark gray header bar and a white body. Inside the legend box, there is a small dark gray square followed by a colon and the text "Legend".

Legend

:

:

()

()

()

:

()

-۱

-۲

-۳

-۴



-۵

-۶

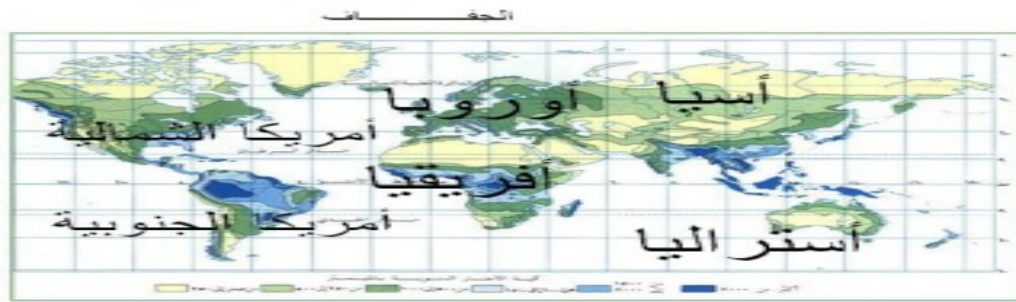
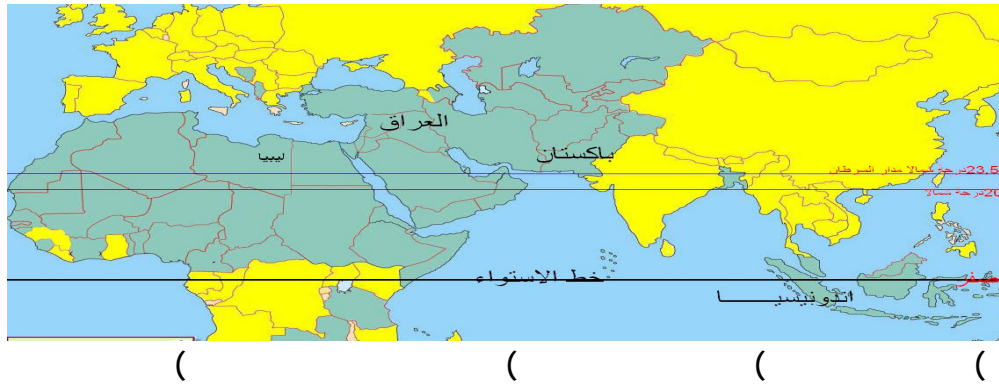
-۷

-۸

-۹

				:
			:	-
.			(
.			(
	.		(
		.	(
:		-		-۲
			(
.			(
			(
	.		(
		:		-۳
	.		(
	.		(
.			(
	.		(
:				-
	.		(
	.		(
	.		(
	.		(
:				-
((((i



% % %

:

((((

:

(

(

(

(

٩- أمامك خريطة العالم الإسلامي، ضلل المنطقة التي تقل فيها معدلات الأمطار عن ٢٥ ملم .



- :

(

(

(

(

- :

(

(

(

(

- :

(

(

(

(

- :

(

(

(

() () .

١٤- عندما نستزرع نباتات جيدة في مقاومتها للجفاف فإننا نسهم في:

(. (. (. (.

- :

(

(

.	(.	(
.	(.	(
:	:	-	
.	.	(
.	.	(
(.	(
.	.	.	
:	:	-	
.	(.	(
.	(.	(
:	:	-	
.	(.	(
.	(.	(
:	:	-	

(ب) إغنائهم عن السفر للدول الأجنبية

(أ) تغيير مهنتهم

(د) تغيير هوياتهم.

(ج) تفاقم المشكلات الاقتصادية

:	:	-	
.	.	(
.	.	(
.	.	(
.	.	(
.	.	.	
:	:	-	
(.	(.
.	.	(.
:	:	-	



خريطة العالم الإسلامي

_____ :

(- %)

(.)

_____ :

(.) (.) (.)

_____ :

(.)

(.)

٤١- أحد الأسباب التالية أجبر المزارعين على ترك مزارعهم والانتقال للمدن:

(.)

(.) () () .

_____ :

(أ) سد حاجة السوق في البلدان المتقدمة.

(ب) أن الغالبية العظمى من سكان العالم الإسلامي ريفيين.

(ج) عدم وجود قطاعات أخرى غيرها.

(د) نقص في الأيدي العاملة.

_____ :

(.)

(.)

$$\vdots$$

—

•

(

.

(

•

(

•

(

—

$$\vdots$$

•

(

•

(

(.



(

[illegible]

.....:

.....:

.

	المطلوب	رقم السؤال
		٩
 <p>خريطة العالم الإسلامي</p>	.%	٣٧

:

.....

()

(×)

-
-
-
-
-
-
-
-

.

--	--	--	--	--	--	--

الرقم ()

اسم المدرسة:

اسم الطالب:

						١.
						٢.
						٣.
						٤.
						٥.
						٦.
						٧.
						٨.
						٩.
						١٠.
						١١.
						١٢.
						١٣.

						.١٤
						.١٥
						.١٦
						.١٧
						.١٨
						.١٩
						.٢٠
						.٢١
						.٢٢
						.٢٣
						.٢٤
						.٢٥
						.٢٦
						.٢٧
						.٢٨
						.٢٩
						.٣٠
						.٣١
						.٣٢

			المطر		
		☐	التيارات المحيطية		
☐			حركة التيارات المحيطية		
	☐		التيارات المحيطية الباردة تؤدي إلى فقدان الرياح مقدرتها على حمل الرطوبة		
	☐		التيارات المحيطية الباردة تتسبب بالجفاف		
		☐	الاحتطاب		
		☐	الرعي الجائر		
	☐		إزالة النباتات يؤدي إلى سريان المياه على سطح الأرض		
	☐		سريان المياه على السطح يؤدي إلى قلة المياه الجوفية		
	☐		انجراف التربة يؤدي إلى زحف الصحراء		
	☐		ينتشر الجفاف في جميع قارات العالم ما عدا قارة أوروبا	انتشار الجفاف	
☐			نسبة مساحة المناطق الجافة في الكرة الأرض		
☐			تصنيف الجفاف من حيث شدته		
	☐		أغلب مساحة العالم الإسلامي جافة		
☐			توزيع مناطق الجفاف في العالم الإسلامي		
	☐		مساحات كبيرة من العالم الإسلامي شبه خالية من السكان بسبب الجفاف		
☐			توزيع الكثافة السكانية في العالم الإسلامي		
	☐		نقص الموارد المائية يحول دون التوزيع العادل للسكان		
☐			سجلات سقوط المطر في العالم الإسلامي		
		☐	المياه السطحية		
	☐		تقل المياه السطحية في أغلب مناطق العالم الإسلامي		
☐			توزيع المياه السطحية في العالم الإسلامي		
	☐		تتبخر المياه في المناطق الجافة سريعا بسبب ارتفاع الحرارة		
		☐	الزراعة المطرية		
	☐		المناطق التي تنتظم أمطارها مهياة لنشوء الزراعة المطرية		
		☐	درجة الحرارة اليومية		
		☐	درجة الحرارة الفصلية		
		☐	الحياة النباتية		
	☐		تندر الحياة النباتية في أغلب مناطق العالم الإسلامي نتيجة قلة الأمطار		
		☐	انجراف التربة		
		☐	تدهور البيئة الطبيعية		
		☐	المظهر الصحراوي		
	☐		يسهل انجراف التربة لقلة النباتات		
	☐		تنتشر المظاهر الصحراوية لقلة الأمطار		
	☐		تتسبب المجاعات بخسائر بشرية وحيوانية كبيرة		
	☐		زحف الصحراء يدمر الأراضي الزراعية		
		☐	الأراضي الزراعية		
☐			توزيع الصحارى في العالم الإسلامي		

	<input type="checkbox"/>		استعمالات الإنسان الخاطئة للبيئة سبب في الجفاف		
	<input type="checkbox"/>		لا يمكن للإنسان زيادة كمية الأمطار		
	<input type="checkbox"/>		توزيع الأمطار في العالم الإسلامي		
	<input type="checkbox"/>		يمكن التخفيف من الجفاف حسب توفر الإمكانيات		
	<input type="checkbox"/>		تبصر الوسائل الإعلامية الناس بالسبل الناجعة		
		<input type="checkbox"/>	الري بالتنقيط		
		<input type="checkbox"/>	الري المغطى		
	<input type="checkbox"/>		يمكن للإنسان زيادة مصادر المياه باتباع الطرق التقنية		
		<input type="checkbox"/>	صيانة النباتات الطبيعية		
			المحميات الطبيعية		
<input type="checkbox"/>			طريقة تنظيم الري		
<input type="checkbox"/>			طريقة صد الرمال		
	<input type="checkbox"/>		التعاون بين دول العالم الإسلامي يحد من المجاعة		
<input type="checkbox"/>			طرق الحد من التصحر		
<input type="checkbox"/>			طرق الحد من المجاعة		
<input type="checkbox"/>			طرق مقاومة الجفاف		
معرفة	تعميم	مفهوم	المحتوى	الدروس	الموضوع الرئيس
		<input type="checkbox"/>	العمالة	مفهوم	مشكلة العمالة
		<input type="checkbox"/>	سن العمل	العمالة	
	<input type="checkbox"/>		٤٠% من مجموع العاملين في العالم الإسلامي يعملون في الزراعة	واقع العمالة في العالم الإسلامي	
	<input type="checkbox"/>		الاعتماد على الآلات الزراعية يخفض نسب العمالة فيها		
<input type="checkbox"/>			توزيع دول العالم الإسلامي من حيث نسب العاملين في قطاع الزراعة		
		<input type="checkbox"/>	الصناعات الخفيفة		
	<input type="checkbox"/>		٣-٣٩% من مجموع العمالة في العالم الإسلامي يعملون في الصناعة		
	<input type="checkbox"/>		أغلب الصناعات في العالم الإسلامي صناعات خفيفة		
<input type="checkbox"/>			تصنيف الصناعات في العالم الإسلامي		
	<input type="checkbox"/>		٦-٣٦% من مجموع العاملين في العالم الإسلامي يعملون في الخدمات العامة والتجارة		
	<input type="checkbox"/>		العمالة التي لا تجد فرص عمل تعمل في حرف هامشية		
<input type="checkbox"/>			تسمية بعض الحرف الهامشية		
	<input type="checkbox"/>		نسبة الفنيين في العالم الإسلامي لا يتجاوزون ٤% من مجموع العاملين		
	<input type="checkbox"/>		تتجاوز نسب الفنيين في الدول المتقدمة ٢٠% من مجموع العاملين		
		<input type="checkbox"/>	التعليم المهني		
		<input type="checkbox"/>	التعليم الفني		
	<input type="checkbox"/>		التعليم المهني والفني يعاني نقصا في الكوادر البشرية والموارد المالية في العالم الإسلامي		
	<input type="checkbox"/>		تنظر بعض المجتمعات الإسلامية إلى العمل المهني والفني بنظرة دونية		
<input type="checkbox"/>			اقتراح حلول لعلاج النظرة الدونية للعمل المهني		

			والفني		
☐			تصنيف العمالة في بعض دول العالم الإسلامي من حيث كونها وطنية وغير وطنية		
	☐		عدد خريجي التخصصات النظرية يفوق التخصصات العلمية في العالم الإسلامي		
		☐	التكدس الوظيفي		
	☐		التخطيط السيئ ينتج عنه تكدس وظيفي		
		☐	هجرة الأدمغة		
	☐		تفقد العالم الإسلامي سنويا الآلاف من المتخصصين العلميين		
☐			الدول الإسلامية التي تعاني من هجرة العاملين والعلماء		
☐			اقتراح حلول للحد من هجرة الأدمغة		
		☐	العوامل الطاردة		
		☐	العوامل الجاذبة		
	☐		تستورد بعض الدول الإسلامية الأيدي العاملة من خارجها		
☐			الدول التي تستقدم عمالة أجنبية		
☐			آثار العمالة الوافدة		
☐			الحلول المناسبة لعلاج مشكلة العمالة	علاج مشكلة العمالة في العالم الإسلامي	
	☐		النقص في الكوادر البشرية يؤثر في التنمية أكثر من النقص في الموارد الطبيعية		
	☐		تضافر الجهود بين دول العالم الإسلامي يضمن توفير العمالة المناسبة		
	☐		إنشاء المؤسسات التعليمية يوفر الأيدي العاملة		
	☐		توعية المواطنين بأهمية العمل يحد من النظرة الدونية		

	☐		الدورات والبرامج التي تعقد للعاملين أثناء العمل يرفع مستوى الإنتاجية		
	☐		الأمانة والإخلاص في العمل يرفع من مكانة العامل		
☐			اقتراح سبل لتوفير فرص عمل في العالم الإسلامي		
مهاراة	تعميم	مفهوم	المحتوى	الدروس	الموضوع الرئيس
		☐	البطالة	مفهوم البطالة	مشكلة البطالة في العالم الإسلامي
		☐	البطالة السافرة	أشكال البطالة	
		☐	البطالة الموسمية		
		☐	البطالة المقنعة		
☐			أسباب وجود البطالة السافرة		
	☐		الهجرة من الريف إلى المدن سبب في زيادة عدد سكانها		
☐			نتائج نمو سكان المدن		
☐			المشكلات المترتبة على عدم توفر فرص العمل		
		☐	الآرياف		
	☐		تسود البطالة الموسمية في الآرياف		
	☐		تسود البطالة في المدن الدينية		
	☐		تسود البطالة الموسمية القطاع الزراعي		
☐			أسباب ظهور البطالة الموسمية في الآرياف		

☐			أسباب ظهور البطالة المقننة		
☐			نتائج البطالة المقننة		
	☐		جزء كبير من العمالة في العالم الإسلامي في حالة بطالة	البطالة في العالم الإسلامي	
☐			توزيع دول العالم الإسلامي من حيث معدلات البطالة		
☐			تصنيف القطاعات من حيث أشكال البطالة	أسباب البطالة في العالم الإسلامي	
	☐		لم تلق الزراعة الاهتمام الكافي في أغلب دول العالم الإسلامي		
	☐		التقنية الزراعية في دول العالم الإسلامي لا زالت بدائية	وسبل علاجها	
☐			أسباب تخلف القطاع الزراعي في العالم الإسلامي		
☐			نتائج تخلف القطاع الزراعي		
☐			اقتراح حلول لعلاج القطاع الزراعي		
☐			أسباب تخلف القطاع الصناعي		
☐			انعكاسات تخلف القطاع الصناعي على البطالة		
☐			اقتراح حلول لعلاج القطاع الصناعة		
		☐	معدلات النمو		
	☐		معدلات نمو الأيدي العاملة في العالم الإسلامي تتراوح بين ٢-٤%		
☐			أسباب نمو الأيدي العاملة		
☐			انعكاسات نمو الأيدي العاملة على البطالة		
☐			سبل علاج التزايد في نمو الأيدي العاملة		
		☐	مستوى الدخل		
	☐		ارتفاع مستوى الدخل يؤدي إلى زيادة الإنفاق		
	☐		زيادة الإنفاق يؤدي إلى مزيد من فرص العمل		
☐			سبل الاستثمار المالي في الدول الإسلامية		
☐			اقتراح أساليب أخرى للحد من مشكلة البطالة		

()

:

:

()

:

/

:

()

/



۱



"

"

:

:

.....

() :

.

:

•

•

.

•

•

•

.

.

.

:

.

.

✓

✓

.

✓

.

✓

✓

.

✓

:

:

:

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

.

اسم الطالب: اسم المجموعة:

الفصل: اسم المدرسة:



.....:

:

:

۲۶.

) :

(

() :

.....
.....

.....
.....

:

:

.....

:

.....
..

:

.....
.....
.....

.....

:

.....

.....

:

.....

.....

:

:

.

-

-

.....:

.....

.....

.

-

.....:

:

.....

.....

:

-

.....:

.....
.....

:

.....
.....

.....
.....

:



:

-

.....: :

.....

:

.....

:

-

.....: :

.....

:

.....

:

.....

:

-

.....: :

.....

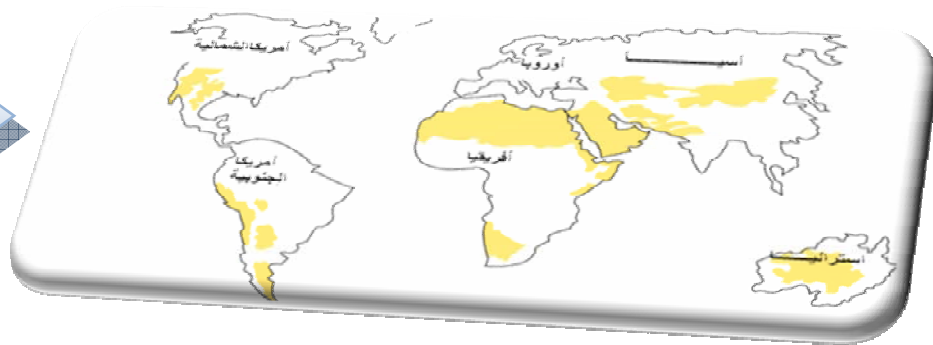
:

.....

.....

:

توزيع الجفاف
في العالم



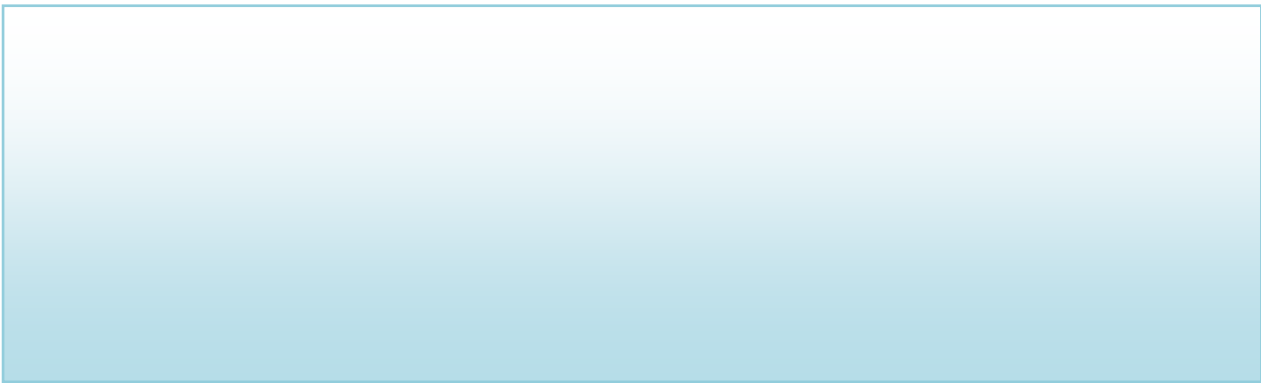
:

.....

(.....)

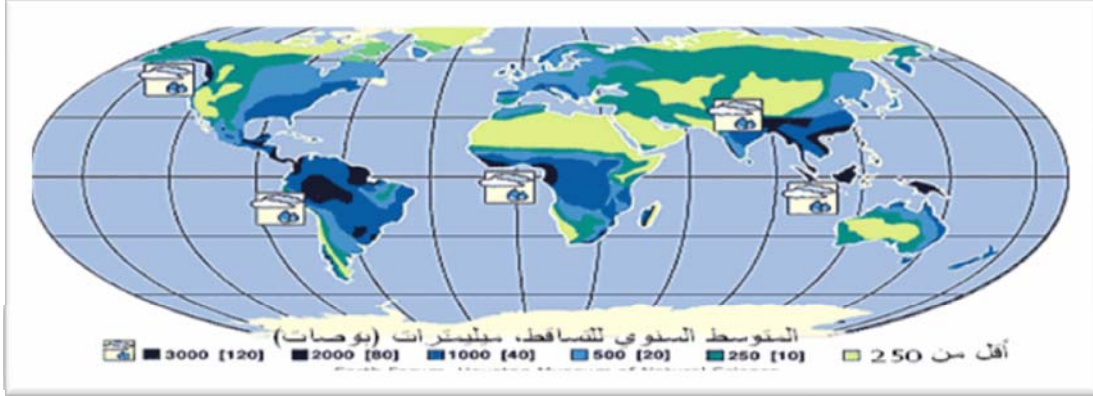
.....

.....



(. .) :

:



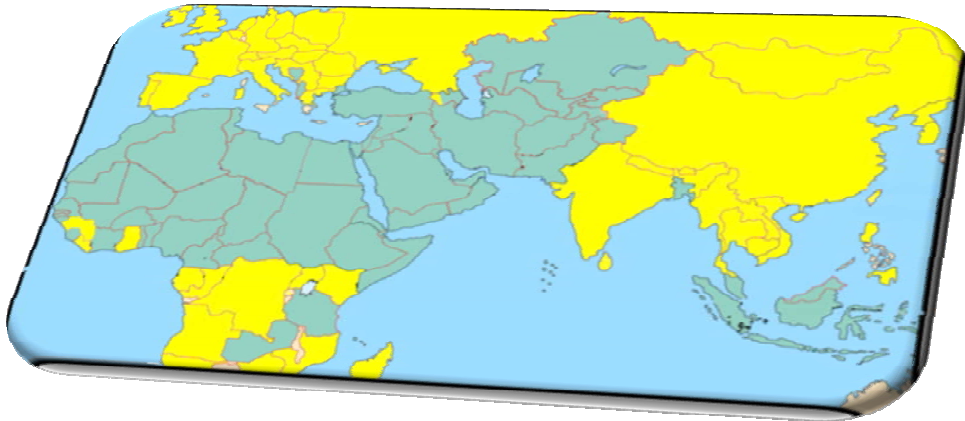
تبلغ معدلا الأمطار الساقطة على العالم الإسلامي حوالي(.....) ملم

فكر ثم استنتج:

يعيش أغلب المصريين على ٥% من مساحة مصر، و٩٠% من سكان الجزائر يعيشون في ١٠% من مساحة البلاد، و٦٠% من سكان ليبيا يعيشون على ١% من مساحة ليبيا، و٨٥% من مساحة المملكة العربية شبه خالية بسبب إذا عرفت أن هذه الدول ذات مساحة واسعة عليه فأن:

(أغلب، كل، بعض)..... مساحة العالم الإسلامي..... من السكان.

طبق: أمامك خريطة العالم الإسلامي:



سم دولتين مسلمتين آسيويتين تقعان في المنطقة شبه الجافة:

سم دولتين مسلمتين أفريقيتين تقعان في المنطقة شبه الجافة:
 سم دولة مسلمة أفريقية تقع في المنطقة الجافة:
 سم دولة مسلمة آسيوية تقع في المنطقة الجافة:
 سم دولة مسلمة لا تقع في أفريقيا ولا في آسيا وليست ضمن المنطقة الجافة ولا شبه الجافة:
 :
 :

:

:

:

:

.....

..

:

.....

.....

.....

:

:

% ... -
% -
.%

.....:

():

:

.....

.....

.....

.....

.....:

.....:

.....

.....

.....

.....

():

:

.....

.....

.....

.....

. % - ... -

.....:

.....:

.....:

():

:

.....

.....

.....

.....

%

...

-

.

%

.....:

.....:

.....:

():

:

.....

.....

.....

.....

...

-

.

.....:

.....:

.....:

.....:

():

:

.....

.....

.....

.....

...

-

.

():

.....:

.....:

.....:

():

:

:

.....

.....

.....

:

۲۷.

:

... -

.

:

.....:

.....:

.....:

():

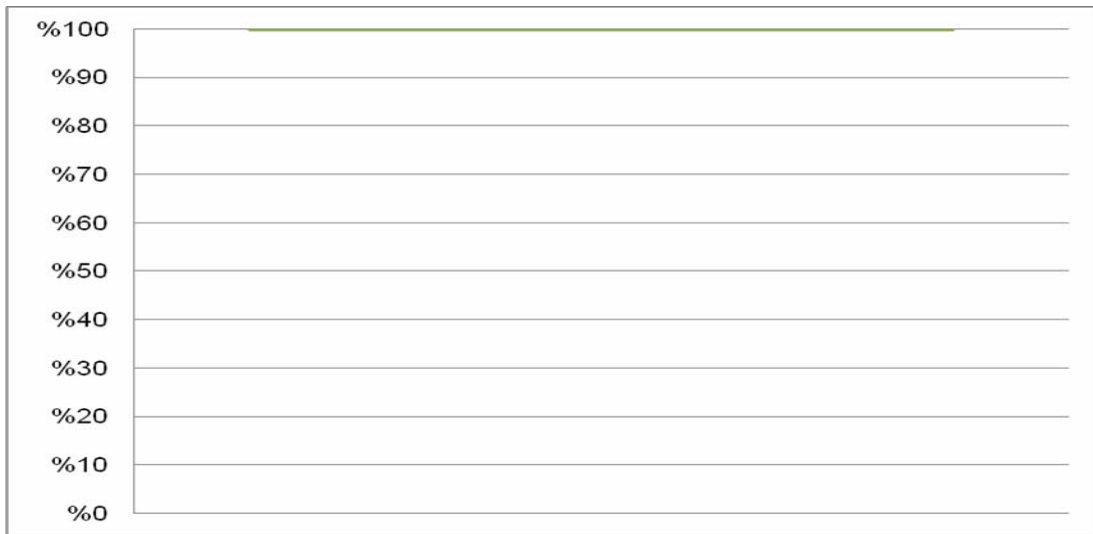
:

():

:

:

()



.....:

:

:

:

:

:

%	%	%	
%	%	%	
%	%	%	
%	%	%	
%	%	%	
%	%	%	
%	%	%	
%	%	%	
%	%	%	

:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

.....:

:

:

.....

.....

.....



%

:

:

:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



فكر: هذه الأسرة من بنغلاديش هي مكونة من عشرة أفراد يعيشون في هذه المزرعة ويعملون فيها ولا يملكون سوى هذا الحقل الذي هم فيه كما هو في الصورة .

كم شخصا ترى في الصورة:.....

ماذا يعمل كل واحد منهم:

.....

فسر عدم ظهور البقية في الصورة:.....

ماذا تسمي شكل البطالة هنا؟

ناقش ذلك مع مجموعتك:

اكتب شكل البطالة هنا:

.....

.....

.....

.....

فسر هذا الشكل من أشكال البطالة بعد مناقشته مع زملائك:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



فكر.. هؤلاء العمال يعملون فقط جزء يسير من السنة .



وفي بقية السنة لا يعملون.

ماذا تسمي شكل البطالة هنا؟

ناقش ذلك مع مجموعتك:

اكتب شكل البطالة هنا:

.....

.....

.....

.....

فسر هذا الشكل من أشكال البطالة بعد مناقشته مع زملائك:

.....

.....

.....

.....

:

:

:

:

:

()

/

:

.

.

Constructivist Theory

.

:

(Atkin and

Bybee,

Karplus)

Buchwald, crissman, Heil Kuerbis, Matsumoto McInerney

Loucks Horsley et al

.

.

.

.

.

()

.

.

:

Invitation Stage: :

.

.

.

:

.

.

.

.

.

.

.

Exploration, Discovery, Creation Stage : :

() .

.

.

.

.

.

.

.

Explanation and propose solution stage : :

.

-

. -

.

.

.

. -

-۶

-۷

-۸

-۹

-۱۰

-۱۱

.

-۱۲

.

-۱۳

-۱۴

-۱۵

.

-۱۶

.

-۱۷

-۱۸

.

-۱۹

-۲۰

-۲۱

-۲۲

-۲۳

-۲۴

-۲۵

-۲۶

:

:

:

()

. 0

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

:

:

-

.

.

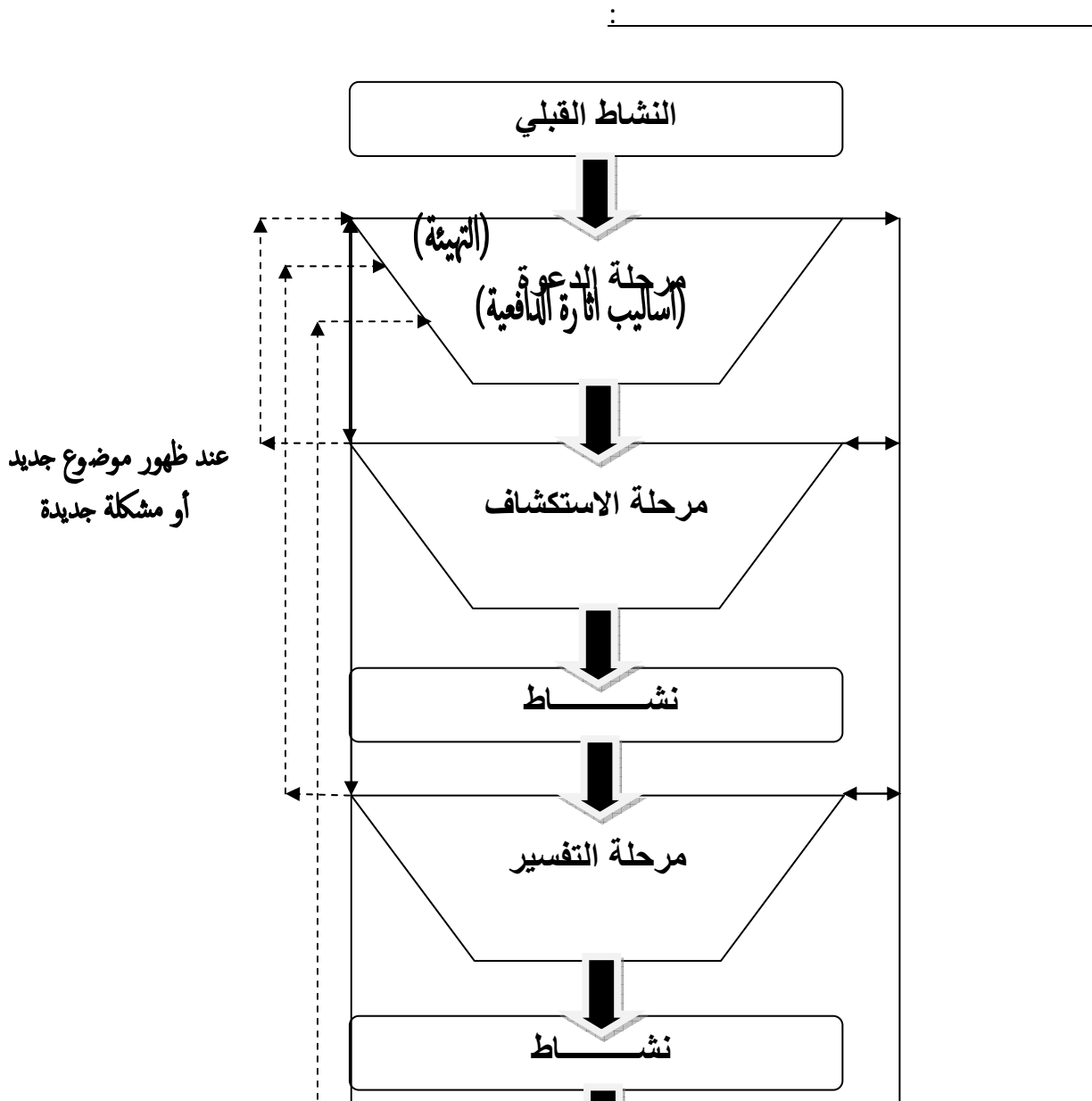
-

.

-

.

-



(التطبيق)

:

: () :

الأسبوع	موضوعات الوحدة	الدرس	موضوعات الدروس
الأول	مشكلة الجفاف	الأول	مفهوم الجفاف
			أسباب الجفاف
			انتشار الجفاف
			خصائص مناطق الجفاف
			آثار الجفاف
الثاني		الثاني	أساليب مقاومة الجفاف
الثالث	مشكلة العمالة	الأول	مفهوم العمالة
			واقع العمالة في العالم الإسلامي
الرابع		الثاني	علاج مشكلة العمالة في العالم الإسلامي
الخامس	مشكلة البطالة	الأول	مفهوم البطالة وأشكالها
			البطالة في العالم الإسلامي
السادس		الثاني	أسباب البطالة في العالم الإسلامي
			علاج مشكلة البطالة في العالم الإسلامي

:

- ١

- ٢

- ٣

-۴

-۵

۱

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

()

: ()

()

Gagnon, G., & Collay, M. (2001). Designing for Learning: Six elements in constructivist classroom. Thousand Oak: Corwin Press Inc.

Good, T., & Brophy, J. (2000). Looking in Classroom. New York: Lonman.

Kelly, A. (2006). The Curriculum Theory and Practice. London: Sage.

McNeil, J. (2006). Contemporary Curriculum in Thought and Action. Wiley.

Moore, K. (2005). Effective Instructional Strategies: From Theory to Practice. Thousand Oak: Sage.

Richardson, V. (2003, December). Constructivist Pedagogy. Teachers College Records (9), pp. 1623-1640.

Terwel, J. (1999). Constructivism and its Implication in Curriculum Theory and Practice. Journal of Curriculum Studies (31 (2)), pp. 195-199.

Windschitl, M. (2002, Summer). Framing Constructivism in Practice as the Negotiation of Dilemmas: An analysis of conceptual, pedagogical, cultural. and political challenges facing teachers. Review of Educational Research , pp. Vol. 72, No. 2, pp. 131-175.

Woolley, S., Benjamin, W.-J., & Woolley, A. (2004, April). Construct Validity of

Self-Report Measures of Teacher Beliefs Related to Constructivist and Traditional Approaches to Teaching and Learning. Educational and Psychological Measurement , pp. Vol. 46, No. 2, pp. 319-331.

Wright, M. (2008, August). Te comparative Effects of Constructivist Versus Traditional Teaching Methods on the Environmental Literacy of Postsecondary Nonscience Majors. Bulletin of Science, technology & Science , pp. Vol. 28, No. 4.

أنموذج درس في دليل المعلم

أولاً: مشكلة الجفاف

الدرس الأول

موضوع الدرس: مفهوم الجفاف، أسباب الجفاف، انتشار الجفاف في العالم الإسلامي

أغراض الدرس:

- أن يتعرف الطالب مفهوم الجفاف
- أن يتعرف الطالب مفهوم المنطقة الجافة
- أن يحدد الطالب العناصر المناخية التي تؤثر في الجفاف
- أن يعلل الطالب سبب جفاف المنطقة الجافة
- أن يحدد الطالب مناطق الجفاف في العالم
- أن يعلل الطالب عدم انتشار الجفاف في قارة أوروبا
- أن يعلل الطالب التوزيع غير المتساوي للسكان في المناطق الجافة
- أن يرسم الطالب خريطة الجفاف في العالم
- أن يبتكر الطالب شكلاً يصنف فيه مناطق الجفاف في العالم الإسلامي من حيث كونها جافة وشبه جافة.

الأدوات اللازمة: البرمجية ، الحواسيب الآلية، سجل نشاطات الطالب. شاشة العرض الالكترونية.

النشاط القبلي: كما هو في البرمجية قد تحتاج إلى اختيار طريقة المسابقة بين المجموعات للتأكد من امتلاك الطلاب للمفاهيم السابقة.

خطوات الدرس:

أولاً: مرحلة الدعوة

- ارجع إلى الخطوات الخاصة في هذه المرحلة
 - قسم الطلاب إلى مجموعات
 - اتبع خط سير البرمجية في ذلك.
 - نبه الطلاب إلى الإفادة من مكونات البرمجية
 - تأكد من استخدام الطلاب سجل نشاطات الطالب بعد توصلهم للاكتشاف
- ابدأ الدرس بالحوار مع الطلاب حول المفاهيم السابقة المتصلة بموضوع الدرس، وستجد في البرمجية تحت قسم نشاطات قبلية بعض المفاهيم المتعلقة بموضوع الدرس وقد صممت على شكل أسئلة ذات إجابات متعددة اجعل الطلبة من خلال مجموعاتهم وتحت إشرافك يناقشون فيما بينهم الإجابة الصحيحة ومن ثم تختار كل مجموعة الإجابة، حسب وجهة نظرهم، وسوف تقدم البرمجية التغذية المناسبة.
- بعد ذلك قم بدعوة الطلاب بشكل جماعي عبر شاشة العرض الالكترونية الفيلم الوثائقي المخصص للدرس، ومن ثم وجه الأسئلة للطلاب التي تثير تفكيرهم الاستدلالي حول: مفهوم الجفاف ، وماذا تعني منطقة جافة؟، ومتى نطلق صفة الجفاف على أي منطقة؟، وما أسباب الجفاف، وكيفية حدوثه ؟

ثم قم بعرض مقطع الآية القرآنية الموجود في البرمجية، قال تعالى: (فقلت استغفروا ربكم إنه كان غفارا يرسل السماء عليكم مدرارا ويمددكم بأموال وبنين ويجعل لكم جنات ويجعل لكم أنهارا)، ثم ا طرح الأسئلة: ما معنى يرسل السماء مدرارا؟ ما علاقة الاستغفار بالإمطار؟ ما علاقة الأمطار بالجفاف؟

ثانياً: مرحلة الاستكشاف

- ارجع إلى الخطوات الخاصة في هذه المرحلة.
- اجعل الطلاب يتبعون خط سير البرمجية في عملية اكتشافهم أسباب ظاهرة الجفاف.
- تأكد أن جميع الطلاب قاموا بالأنشطة الاستكشافية.
- وجه الطلبة إلى الاستفادة من مكونات البرمجية المتمثلة في المكتبة والأطالس والصور والأفلام والروابط الالكترونية في عملية استكشافهم للمشكلة.

- تأكد أن الطلاب مقسمين إلى مجموعات، وأنه تم تحديد دور كل طالب في المجموعة بشكل تناوبي فيما بينهم.
- اجعل الطلاب يستخدمون سجل نشاطات الطالب في عملية اكتشافهم بحيث تقوم كل مجموعة بتعبئة السجل الخاص بها، بعد مناقشتهم فيما بينهم حول ما يتوصلون إليه من اكتشافات.
- احرص على مراعاة الوقت المخصص للاكتشاف كما وضع سلفا في هذا الدليل.

النشاط: قدم النشاط للطلاب لتأكد من سير الطلاب في عملية الاكتشاف اختر الأسلوب الملائم لتقديمه لهم ويمكن اقتراح فكرة المسابقة بين المجموعات وذلك عن طريق شاشة العرض الرئيسة للإجابة عن الأسئلة في النشاط أثناء الدرس، بهدف الاطمئنان على أن الطلاب يقومون بعملية التعلم بأنفسهم.

ثالثا: مرحلة التفسير

- ارجع إلى الخطوات الخاصة في هذه المرحلة
- اتبع خط سير البرمجة في ذلك.
- تقديم الطلاب التفسيرات التي توصلوا لها من خلال عملية اكتشافهم.
- النقاش بين المجموعات للوصول إلى التفسيرات الأكثر وضوحا.
- اجعل كل مجموعة ترشح طالبا يوضح ماهية الجفاف وكيفية حدوثه، ومناطق انتشاره.
- تدوين التفسيرات في سجل نشاطات الطالب الخاص بكل مجموعة.
- يتوقع من الطلاب أن يتوصلوا إلى مفهوم الجفاف والمنطقة الجافة وأسباب الجفاف، وكيفية تأثير كل سبب على الجفاف، ومناطق انتشار الجفاف.
- يتوقع أن تتعدل بعض المفاهيم الخاطئة عند الطلبة حول الجفاف وأسبابه، وانتشاره.
-

رابعا: مرحلة اتخاذ الإجراء أو التطبيق

- ارجع إلى الخطوات الخاصة في هذه المرحلة
- اتبع خط سير البرمجة في ذلك.
- يمارس الطلاب التطبيق الأولي عبر البرمجة للتأكد من استيعاب الطلاب للدرس، وذلك من خلال شاشة العرض الرئيسة ، بحيث يرشح كل مجموعة طالبا منهم يتولى الإجابة على الأسئلة الموجودة في التطبيق بعد أن يناقشونها فيما بينهم.

- التطبيق من خلال استخدام الطلاب سجل نشاطات الطالب الخاص بالمجموعة داخل الفصل.
- احرص على أن يعبئ كل طالب سجل النشاطات الخاص به من خلال سجل نشاط المجموعة، حتى وأن كان في المنزل.

:

الرئيسية المكتبة الأطلس الوسائط روابط حول

قائمة الموضوعات والدروس

الجفاف الأول الثاني

العمالة الأول الثاني

البطالة الأول الثاني

بعض المشكلات الاقتصادية في العالم الإسلامي



المكتبة

الأطلس

الوسائط

روابط

حول

التعليمات

عزيزي الطالب تعرض هذه البرمجة للوحدة الثانية : بعض المشكلات الاقتصادية في العالم الإسلامي (محنة الجفاف، محنة الأمية، محنة البطالة) من ملة : دراسات من العالم الإسلامي .

وقد اعتمدت هذه البرمجة على نموذج التعلم البنائي بمراحله الأربع:

- الدعوة
- الاستشف أو الاكتشاف أو الابتكار
- التفسير
- اتخاذ الإجراء أو التطبيق

عزيزي الطالب ستساعدك هذه البرمجة على الوصول إلى المعلومات بلمس السبل حيث تم تزويدها بالعدد من المصغر المعينة لك في عملية تعلمك لكن لا تعني أنها كل المعرفة

عزيزي الطالب شارك بفعالية ونشاط فالت فالت عن المعرفة وأنت المتكلم لها فكر بالأسئلة التي تطرحها البرمجة وحاول الإجابة عنها قبل التطرق للمساعدة من المعلم كن وثقا من نفسك فلك تستطيع التعلم

قائمة الموضوعات والدروس

الأول

الجفاف

الثاني

العمالة

الأول

البطالة

الثاني



المكتبة

الأطلس

الوسائط

روابط

حول

الدروس الأولى

موضوع الدرس:

مفهوم الجفاف

قائمة الموضوعات والدروس

الأول

الجفاف

الثاني

العمالة

الأول

البطالة

الثاني

شاهد التالي



ماذا يقصد بمفهوم الجفاف ؟

ما معنى يرسل السماء مطرا؟

المكتبة

الأطلس

الوسائط

روابط

حول

الدروس الثاني

موضوع الدرس:
آثار الجفاف

فسر كيف تؤثر تلك الخصائص في الجفاف

ارتبطت بظاهرة الجفاف في العديد من دول العالم الإسلامي مشكلتان رئيسيتان هما : مشكلة المجاعة ومشكلة التصحر.

كيف يساهم الجفاف في ظهور المجاعة ؟




قائمة الموضوعات والدروس

الأول

الثاني

الأول

الثاني

الأول

الثاني

الجفاف

العمالة

البطالة

فكر

اكتشف

ناقش

فسر

طبق

السابق

التالي

الرئيسية

تعليمات:

- يمكنك الاستعانة بالمكتبة والروابط
- بعد أن تفكر بالإجابة ناقشها مع أفراد مجموعتك
- بعد أن تتوصل للإجابة دونها في سجلك

المكتبة

الأطلس

الوسائط

روابط

حول

ثانياً : العمالة

الدروس الأول

التطبيق

اختر الإجابة الصحيحة

لا تزيد نسب الاختصاصيين والفنيين في العالم الإسلامي عن ٤% وذلك نتيجة :

(أ) لعدم توافر فرص العمل

(ب) عدم الاهتمام بالتعليم المهني والفني .

(ج) الاهتمام بقطاع الصناعة

أحدى الدول التالية تعاني من نقصا في الأيدي العاملة :





قائمة الموضوعات والدروس

الأول

الثاني

الأول

الثاني

الأول

الثاني

الجفاف

العمالة

البطالة

فكر

اكتشف

ناقش

فسر

طبق

السابق

التالي

الرئيسية

المكتبة

الأطلس

الوسائط

روابط

حول

ثالثاً: البطالة
الدروس الأولى
 مفهوم البطالة
 البطالة في العالم الإسلامي
 أسباب البطالة

شاهد المقطع

اكتشف أشكال البطالة



قائمة الموضوعات والدروس

الأول

←

الجفاف

الثاني

←

العمالة

الأول

←

البطالة

الثاني

←

البطالة

شاهد المقطع

هل البطالة شكل واحد أم لها أشكال؟

فكر
اكتشف
ناقش
فسر
طبق

السابق

التالي

الرئيسية

ملحق (١٨)

بعض صور التقطت أثناء التطبيق







**THE EFFECT OF EDUCATIONAL SOFTWARE BASED ON
CONSTRUCTIVE LEARNING IN THE DEVELOPMENT OF
REASONING SKILLS AND LEARNING ACHIEVEMENT AND
ATTITUDES OF THE THIRD SECONDARY GRADE STUDENTS
TOWARDS GEOGRAPHY SUBJECT IN RAFHA PROVINCE-
KINGDOM OF SAUDI ARABIA.**

**By
Hazza A. Al- Shammari**

**Supervisor
Dr. Hamed A. Talafhah**

ABSTRACT

The purpose of this study is to examine the effect of educational software that is based on the constructive learning model in the development of reasoning skills, learning achievement and attitudes towards geography subject for the third secondary students- Rafha province-kingdom of Saudi Arabia. The study is basically based on finding answers to the following questions:

1. What is the effect of educational software that is based on the constructive learning model in the development of reasoning skills?
2. What is the effect educational software that is based on the constructive learning model in the development of academic achievement?
3. What its effect on attitudes towards educational software based on constructive learning method?

The sample of the study consists of 62 students chosen from the third secondary grade – government Secondary schools in Rafha- 1431/1432. The sample has been randomly divided into two groups:

- a- Experimental group consists of 32 students who are taught by applying the educational software based on constructive learning.
- b- Control group consists of 30 students who are taught by applying the traditional method.

the results have shown that there are significant statistical differences between the means of experimental and control groups in relation to

reasoning skills and total dimensional measure, in favor of students who belong to the experimental group. As well as, the results have shown that there are significant statistical differences between the means of experimental and control groups in relation to the academic achievement levels (comprehension, application), and academic achievement in general, in favor of the experimental group which is taught by using educational software based on constructive learning model. On the other hand, Results have shown that there are no significant statistical differences between the means of experimental and control groups in relation to memorizing. The findings also have revealed that there are significant statistical differences between the means of experimental and control groups in relation to each dimension of educational software in addition to overall attitude scale, in favor of experimental group.

Recommendations:

- 1- Exploiting formulated educational software to teach geography subject in addition to providing teaching guides in accordance with constructive learning model.
- 2- Conducting similar studies on constructive learning model in teaching geography and other subjects beside its application in various stages and classes.